		Název stavby: INSTALACE NOVÝCH CS MYČEK v centru sterilizace, Fakultní nemocnice		Objednavatel: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno IČ: 65269705	
		Místo stavby: FN BRNO, NEMOCNICE BOHUNICE, Jihlavská 20			
Zhotovitel: Ing. Jana Třeštková IČO: 74262971 Bzenecká 4157/10 628 00 Brno tel. 731484231	Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Michal Roubíček ČKAIT 0007817 U Malvazinky 2671/28 150 00 Praha 5	Zakázka: 001_2024	Stavební objekt: SO_KD01	Formát: A4	Měřítko: -
		Část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Paré:	
Zodpovědný projektant: Ing. Jana Třeštková		Stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
Vypracoval: Ing. Jana Třeštková		Obsah výkresu: PRŮVODNÍ, SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 12/2025	Číslo výkresu: A+B+D.1.1

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 dokompleťovány, 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 6ti myček je již částečně realizována v počtu 3 a 3 ještě chybí. Ta bude instalována v prostorách m.č. 3145, 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 celkem dalších 3 kusů.

Stávající prostor sterilizace bude také přeřesen novými dělicími konstrukcemi příček z voděodolného (zeleného) sádkokartonu tl. 12,5 a tl.celkem 150mm s vloženou zvuk.izolací tl.50mm a nerezovými příčkami se skleněnými vitrínami/prosvětlujícími okny tak aby po novém osazení myček v nové poloze byla zajištěna plynulost provozu.

b) Architektonické řešení objektu

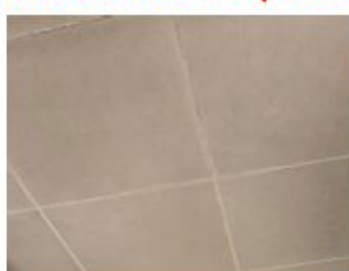
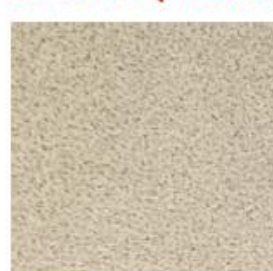
Budova CH stojí v zástavbě areálu Fakultní nemocnice Brno – Bohunice. Uvažovaná rekonstrukce bude prováděna téměř výhradně uvnitř objektu, architektonické řešení vnějšího vzhledu tím nebude dotčeno.

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 m.č. 3145 a 3146 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 béžové podlahoviny z PVC vč. náběhového klínu, které se dobře kombinují s barevnými odstíny stávajících zárubní. Dále budou doplněny keramické podlahy dlažeb z podobných stávajícím dlaždicím Taurus granit 30*30 a obklady Rako 15/15

FOTO KER.OBKladu:**FOTO KER.DLAŽBY (m.č.3145):****FOTO PVC (m.č.3146, 3146a)****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 m²
 Obestavěný prostor rekonstruované části 1650 m³

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**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 na podlaže je možné.

Příčky

Stávající příčky v prostorech jsou všude cihelné plné, na MVC, někde i sádkartonové tl.100-150mm. Některé budou bourány, jelikož jsou v kolizi s novým zařízením a vybavením sterilizace. Nové SDK příčky tl.100-150mm z oc. nosníků s oboustrannou SDK deskou tl.12,5mm budou izolovány minerální vatou Rockwool tl.50mm. Jedna z příček je chybně obložena z 1 strany SDK bílým-bude nahrazena zeleným.

Pozn.: Požadavky na zvukovou izolaci příčky dle ČSN 73 05 32

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
Nemocnice, sanatoria apod. – lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů	
Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47
Hlučné prostory (kuchyně, technické zařízení), $L_{A, max} < 85dB$	62

Laboratorní hodnoty jsou naměřeny v laboratoři a měří se bez vlivu vedlejších přenosových cest; naopak stavební hodnoty se měří přímo na stavbě a jsou nižší než laboratorní.

Podle normy ČSN 72 0532 je pro přibližný přepočítání hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec $R'w = Rw - k1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k1=4-8 dB$

Sádkartonové příčky a konstrukce budou řešené v kompletním systému výrobce za dodržení jeho technologických zásad a postupů (typové řešení detailů dilatací přechodů, spojů, revizních dvířek atd.). Pro dosažení požadovaných fyzikálních vlastností konstrukce uvedené výrobcem je třeba dbát také na výběr správných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení.

Sádkartonové příčky se montují po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokřých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn má být ustálená, povrchy suché a podkladní betony vyzrálé. Montáž se doporučuje provádět až po osazení oken a uzavření stavby proti povětrnostním vlivům. Po montáži je třeba desky chránit před déletrvajícím vysokou vzdušnou vlhkostí. Uvnitř budovy se musí i po skončení montáže desek zajistit dostatečné větrání. Není vhodné místnosti rychle vytápět, ale teplotu na obou stranách konstrukce zvyšovat postupně.

Z hlediska požární ochrany je nutné, aby všechny desky k sobě dosedaly a jejich spáry byly zatmeleny a vyztuženy skelnou páskou. Při dvojitém opláštění je nutno tmelit i spáry první vrstvy desek. Styky montovaných příček a dilatační spáry je nutné řešit dle typových detailů daného výrobce s ohledem na protipožární vlastnosti celé konstrukce. Všechny příčky budou založené na podkladní betonové desce potažmo na stropní desce (ve stávající budově) a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

Akustické izolace

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Akustické izolace se uplatní v příčkách ze SDK tl. 100-150mm 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 pásku před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělící konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory.

Akustické izolace musejí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Akustické izolace se uplatní zejména v příčkách a dále jako izolace rozvodů, zejména kanalizace a VZT.

Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny, chodbami apod.

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 TAURUS GRANIT 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 odzorkovaný a odsouhlasený zástupci investora jako např. Rako 15*15. PVC doplňované v m.č. 3146, 3146 a bude také citelně doplněno vč. natavovacích pásků a nábehových klínů.

FOTO KER.OBKladu:



FOTO KER.DLAŽBY (m.č.3145):



FOTO PVC (m.č.3146, 3146a)



A

PVC

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního PVC (min. 40% váhy) v roli, vysoké kvality a povrchem tvrzeným polyuretanovou ochrannou vrstvou, určená pro komerční prostory a lehké industriální provozy dle klasifikace zátěže 34/43. Její pružnost umožňuje vytahování soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou XRTM již z výroby, chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot.

Celková tloušťka podlahoviny je 2,0 mm při celkové váze 3000 g/m².

Dále podlahovina splňuje parametr obsahu pojiv dle ISO 10581 a to typ I., parametr na zbytkový otlak dle normy ISO 24343 - 1 v hodnotě $\leq 0,10$ mm a nejlepší naměřená hodnota 0.03 mm. Dle normy ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky.

Rozměrová stálost dle normy ISO 23999 splňující hodnoty $\leq 0,40$ % pro role, reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1.

Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105 - B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy ISO 26987.

Odolnost proti bakteriím dle ISO 846, část C – nepodporuje růst bakterií.

Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem $\geq 0,5$.

Atest na čisté prostory ASTM F24 F51 odpovídá třídě A.

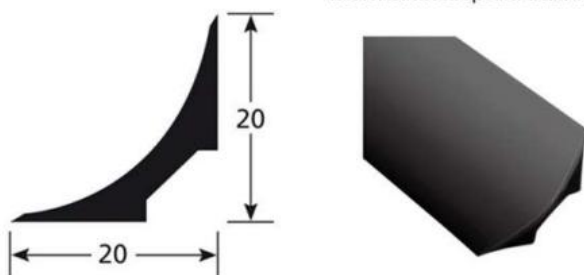
Materiál neobsahuje žádné ftaláty a VOC emise odpovídají dle ISO 16000: $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Může být položen na podlahové vytápění do teploty 27 °C.

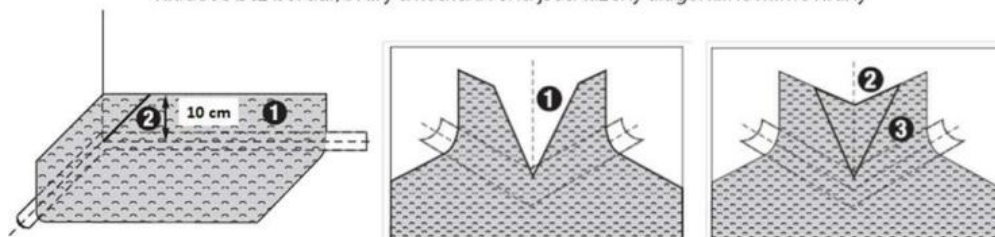
POZNÁMKY K PROVÁDĚNÍ PODLAH

- Pro vyrovnání nerovností stropní konstrukce bude konstrukce přebroušena a a v případě nutnosti provedena pod skladbou podlah vyrovnávací stěrka (předpoklad 0-5 mm)
- Všechny PVC podlahoviny v pásech musí být vhodné pro zdravotnické stavby s minimálně III. stupněm namáhání a se součinitelem smykového tření min 0,6.
- Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min.
- Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor $5.104 \Omega \leq R_v \leq 1.106 \Omega$.
- Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040.

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku



Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany



Před prováděním podlah bude vlastní konstrukce podlahy odsouhlasena s dodavatelem podlahové krytiny.

- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem).
- Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m a u poměru stran větších než 4:1. Dilatační spáry v cementovém potěru jsou součástí dodávky betonové směsi.

- Spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profil, dilatovat celou tloušťku podlahy.
- Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělující prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru.
- Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.
- Penetrace - podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádkartón.

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 kazetové 600/600. Ve stávající m.č. 3146a bude lamelový strop demontován a nahrazen novým kazetovým v celé ploše dle PD.

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 klapků bude umožněn přístup včetně řádného označení. Sádkartónové 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 sádkartónových 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 a také 2 ks plastové bílé mřížky (spodní+horní umístění oboustranné na dveřích). 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

Případná 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 instalace ZTI.

Obklady stěn

Stávající vodorovná část nově vzniklého parapetu u demotnované nerezové stěny u pásu bude obložen ker.obkladem Rako 15*15 s bílou spárou. Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými lištami. Obklady ve vybraných čistých prostorách budou spárovány hmotami s vysokou odolností proti dezinfekčním prostředkům, navržena je spárovačka, v detailech použít trvale pružný tmel.

Nátěry oc.konstrukcí zárubní

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 (ocelové) prvky dveří 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 započítím 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
- nové podlahové krytiny, vysrávka 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 rozřídění 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 na míru z nerez, které budou upřesněny dodavateli před započítáním prací přímo lékařským personálem..... **je již k dispozici Výrobní dokumentace**

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 – odebrat, co je realizováno – pan AUDA !

Vodič CYY 6 mm ² 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 ²
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

- 1.etapa . realizace stavebních prací pro instalaci 3 nových myček v západní části Centrální sterilizace - již realizováno
 - 2.etapa - realizace stavební připravenosti pro 3 nové myčky ve východní části Centrální sterilizace - není realizováno

Vnitřní kanalizace
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
Odkanalizování myček ve podhledu <u>2.NP</u> - je provedeno pro 3 myčky 1.etapy, jedná se o dočasnou realizaci, v rámci díla je nutné provést propojení do 2.větvě ležaté kanalizace 2.etapa - provést odkanalizování 3 myček v podhledu 2.NP odvzdušnění kanalizace v SDK přičce u myčky 1.etapy
Vnitřní vodovod
Přívod pro potřebu myček - celkem 4 přívody pro 1 myčku (celkem tedy 12) - demi voda, technologická, změkčená, obyčejná
včetně všech tvarovek
Včetně přípravy pro 2 dřezy ukončený ve zdi
Vzduchotechnika
Stávající stav. 10.2025 - byla realizována akce Nová VZT pro 6 myček na CS. V rámci této akce byla každá trojice myček napojená na samostatné VZT, s odvodem přes fasádu. demontáž a zaslepení 4 ks vývodů z demontovaných starých myček Přesun anemostatu, nad myčkami 1.etapy o 1 pole SDK podhledu vedle „Uzávěr“ napojení 4 demontovaných myček na centrální VZT Centrální sterilizace provést odvodnění kondenzátů VZT- větev č.1 a č.2, vedení nad podhledem do stoupaček kanalizace zaslepení 3 ks vyvodů stávajícího nefunkčního napojení nových 3 myček z 1.etapy na centrální VZT Centrální sterilizace Větev č.1, pro 1.etapu je již funkční a realizuje třemi odtahy s ventilátory od každé myčky, odvětrání od trojice nových myček v západní části Centrální sterilizace. Větev č.2, pro 2.etapu je připravená pro budoucí instalaci myček ve východní části Centrální sterilizace.
NN
demontaz privodu NN k bouranym myčkám a premístění zásuvek ze sloupu do podhledu

posun světla v SDK podhledu nad myčkami 1.etapy o pole vedle
SDK příčky a podhledy - místnost pro desinfekci
<ul style="list-style-type: none">- provést nový SDK podhled v celém rozsahu původní chodby, do které byla vestavěná místnost pro desinfekci + instalace 5 ks nových svítidel ctvercovych do podhledu / demontáž starých + EPS čidlo demontáž a montáž (SDK) v chodbě a nad myčkami 1.etapy- Udelat zpetny zaklop lamelovych podhledu ve 2.NP

V Brně dne 15.12.2025

Ing. Jana Třeštková