

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník : **Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace**
U Nemocnice 3066/1,
690 02

Břeclav

Akce : **Urgentní příjem - příprava**

Stupeň : Dokumentace pro vydání SP a DPS
Vypracoval : Ing. Vladimír Kundera
Zakázkové číslo : 27/21
Číslo přílohy : 27/21-D.1.1.a
Datum : 03/2022

Počet stran: 21

Seznam :**A.1 Identifikační údaje:****A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby:	Nemocnice Břeclav – urgentní příjem
Místo stavby:	Nemocnice Břeclav U Nemocnice 1, 690 74 Břeclav
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Břeclav
Stavba na pozemku:	p. č. 4894/2
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV	6844
Způsob využití:	objekt občanské vybavenosti
Druh stavby:	změna dokončené stavby - stavební úprava

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel:	Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace U Nemocnice 1, 690 74 Břeclav IČ: 00390780
------------------------	---

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Vladimír Kundera
Architektonicko – stavební řešení:	Ing. Antonín Růžička Ing. arch. Lukáš Brücner Ing. arch. Alexandr Sláma

OBSAH:

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) technické a konstrukční řešení stavby
- d) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí
- e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- f) požadavky na požární ochranu konstrukcí
- g) požadovaná jakost navržených materiálů
- h) vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
- i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí
- j) výpis použitých norem

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

- Jedná se o změnu dokončené stavby. Objekt slouží jako zdravotnický – ambulantní provoz.

V 1.NP je dnes hlavní vstupní prostor nemocnice, kterým je vstupní hala navazující na zázemí – garážové stání sanitek ZZS. Prostor vlastní vstupní haly v 1.NP je propojen s 2.NP otevřeným stropem – galerií, která je v úrovni stropu ve 2.NP lemována zábradlím. Obě úrovně haly spojuje přímé jednoramenné schodiště. Z haly je přístupná provozovna občerstvení (bufet), chirurgická ambulance s vyšetřovnou, dvěma zákrovými sály a navazující sádkovnou. Naproti jsou potom umístěny vyšetřovna LSPP a pracovna nutriční terapeutky. Čekárna těchto ambulančních je od prostoru haly pohledově oddělena blokem s hygienickým zařízením. Do prostoru dnes zabraného plochou bufetu ústí dveře šachty nepoužívaného lůžkového výtahu. V traktu u severního průčelí je vodoléčebný úsek rehabilitačního oddělení. Jeho těžištěm je vodoléčebný sál s bazénem, vanami, končetinovou lázní a vodoléčebnou katedrou.

Urgentní příjem bude vybudován přestavbou stávajících prostor chirurgické a pohotovostní ambulance přímo u hlavního vchodu a vjezdu do nemocnice.

Recepce bude umístěna ve vstupní hale přímo u vstupu. K dispozici budou na UP 2 akutní ambulance určené pro ošetření pacientů. Místnost se 3 monitorovanými lůžky bude určena pro příjem přivážených pacientů, u kterých je vzhledem k jejich stavu nutné ošetření na lůžku a observace. K dispozici bude specializovaná vyšetřovna, očista pacientů s pojízdným sprchovacím lůžkem a zázemí pro pacienty a personál.

Na příjmu bude prováděna veškerá administrativa spojená s plánovaným příjmem pacientů.

Kapacitní údaje:

Zastavěná plocha objektu D	1509 m ²
----------------------------	---------------------

Navrhované kapacity

Zastavěná plocha objektu D vč. spojovací chodby	1709 m ²
- z toho urgentní příjem	607 m ²
- z toho propojovací chodba	204 m ²
Obestavěný prostor objektu D vč. spojovací chodby	6 152 m ³
- z toho urgentní příjem	2 185 m ³
- z toho propojovací chodba	734 m ³

Funkční jednotky (provozy):

vyšetřovny: 3

observační box: 1 (třílůžkový)

Počet zaměstnanců UP: 10 osob (2 lékaři, 2 sestry, 1 sanitář, 2 dokumentační sestry a 1-2 pracovníce recepce)

b) architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické řešení je do značné míry ovlivněno požadavky na provozně vhodný návrh řešení urgentního příjmu (UP).

Barevné a materiálové řešení:

Převážná část UP bude mít nášlapnou vrstvu z PVC (vinyllová podlahovina v pásech) a z keramické dlažby 300 x 600 x 9 mm. Hygienické zázemí bude mít podlahu z keramické dlažby s protiskluzným povrchem R10, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min. 0,6.

Prostory zázemí UP – inspekční pokoje a denní místnost budou opatřeny vinyllovou podlahovinou. Prostory vyšetřoven, sesterny a observační místnost budou opatřeny vinyllovou podlahovinou v elektrostatickém provedení. Exponované prostory vstupní haly, spojovacího krčku jako i schodiště ve vstupní hale budou opatřeny vinyllovou vysoce zátěžovou hybridní podlahovinou v pásech.

Stěny čekárny a dveře budou opatřeny ochrannými pásy ve dvou výškových úrovních, sloupy do výšky 1,5 m ochrannými plátky (shodné materiálové provedení jak ochranné pásy).

Sjednocený bude nátěr dveřních zárubní, vlastní dveřní křídla budou opatřena HPL fólií v barevném odstínu.

Místnosti budou opatřeny jak kazetovými podhledy ve čtvercovém a obdélníkovém formátu, tak sádkartonovými. Specializovaná vyšetřovna se zázemím budou mít podhled v hygienickém provedení. Vstupní exponované prostory budou mít vyjímatelé (otevírávé) obdélníkové panely pomocí pantů. Mezi panely budou

viditelné spáry (průběžné v podélném i příčném směru). Po obvodu místností budou skládané kazetové podhledy doplněny SDK pásy, v prostoru čekárny a recepcce bude podhled po obvodu doplněn světelnými LED pásy.

Vybrané prostory budou opatřeny ochrannými deskami (za linkami) a keramickým obkladem 300 x 600 mm (hygienické a čistící místnosti). Povrch stěn ve vybraných prostorách UP bude opatřen spec. omyvatelným a dezinfikovatelným nátěrem.

Do fasády objektu bude zasahováno v místě zazdění oken a doplnění nasávání pro VZT a v místě dozdivků v obvodovém plášti spojovací chodby. Odstín fasádní barvy bude sjednocen s okolní světle žlutým odstínem. Nový prosklený plášť spojovací chodby z hliníkových profilů mezi obj. D a C bude mít shodný svislý rastr, jak ve 2.NP vč. sjednoceného odstínu rámu prosklených stěn (světle modrý).

Ve spojovací chodbě je řešen v rámci interiéru uzavřený prostor recepcce pomocí celoprosklené stěny (z bezpečnostního skla) do profilů se zaoblenými rohy. Pracovní pult bude z laminované desky v matném provedení s jemnou strukturou. Z vnitřní strany recepcce bude plocha prosvětlena LED pásy a uvnitř prostoru za sklem světelný nápis „RECEPCE“, na skle lepený nápis „EVIDENCE A INFORMACE“. Sklo recepcce bude opatřeno samolepící PVC fólií.

Nově bude řešené zábradlí jednoramenného schodiště a zábradlí ochozu ve 2.NP. Prosklené plné zábradlí z bezpečnostního skla bude uloženo do osazovacích profilů kotvených z boku schodnice a shora na ochozu, zábradlí bude doplněno dřevěným madlem. Nevyužitý prostor pod schodištěm bude opláštěn pomocí laminované desky na nosném roštu s možností přístupu do prostoru. Na čelním pohledu opláštění bude vyfrézovaný a z vnitřní strany prosvětlený nápis „NEMOCNICE BŘECLAV URGENTNÍ PŘÍJEM“.

Ve shodné rámové konstrukci se skleněnou výplní z bezpečnostního skla bude řešeno dělení prostoru čekárny do profilů. Svislé profily budou kotveny od podlahy a stropní konstrukce, prosklení do výšky těsně pod podhledem. Čekárna bude doplněna sestavami plastových sedáků do čekárny. Konstrukce sedáků bude osazena do lůžka v podlaze. V obdobném duchu je řešen příjem pacientů ze svislých osazovacích profilů pro osazení skleněných příček a dveří. Dělení čekárny a příjmu pacientů z bezpečnostního skla bude opatřeno samolepící PVC fólií.

Stěny vstupní haly - čekárny budou opatřeny malbou v bílém odstínu. Malby ostatních řešených místností budou v barevném - krémovém odstínu.

Nátěry zámečnických výrobků – především zárubní budou ve sjednocujícím barevném odstínu.

Základní materiál vestavěného nábytku vnitřního provozu UP (vyšetřovny, sesterna, observace, inspekční pokoje a denní místnost) bude z laminované dřevotřískové desky ve standardní tloušťce. Korpus nábytku bude v šedém odstínu vč. obkladových desek za určenými linkami, pohledové plochy – dvířka budou v odstínu oranžové (alt. žluté). Sokl výrobků bude opatřen nerezovým okopovým plechem. DTD laminovaná bude opatřena ABS hranami. Pracovní plochy rovněž laminované, postforming, s „ostrou“ hranou – imitace světle šedý kámen. Kování dveří bude rozetové z broušeného nerez a mobiliáře z lehkých kovů v matném stříbrném provedení.

Celkové provozní a dispoziční řešení

Stávající stav:

V 1.NP je dnes hlavní vstupní prostor nemocnice, kterým je vstupní hala se zádveřím. Hala navazuje na prostor garáže sanitek ZZS. Uprostřed haly je přímé jednoramenné ocelové schodiště vedoucí do 2.NP. Po levé straně při vstupu do haly je umístěn bufet, oddělený od haly prosklenou stěnou, do něhož ústí dveře v současnosti nepoužívaného výtahu. Na bufet navazují místnosti ambulancí LSPP a na konci haly pracovní nutriční terapeutky. Na protější straně haly směrem od hlavního vstupu jsou umístěny sádrovna, nečistý zákrokový sál, chirurgická ambulance a čistý zákrokový sál. Vstup do těchto místností je jednak z haly, zákrokové sály jsou rovněž přístupné dveřmi z chirurgické vyšetřovny. Mezi vyšetřovnu a halou „j“, jsou včleněny dvě malé průchozí místnosti evidence pacientů a svlékací box.

Čekárna ambulancí je od vstupu - prostoru haly pohledově oddělena blokem s hygienickým zařízením.

Nový stav:

Krytý přístup do objektu bude veden přes nově opláštěnou propojovací chodbu pod spojovacím krčkem mezi objekty D a C. Zde bude umístěna prosklená recepcce s recepčním pultem, kolem které se projde do haly - čekárny. Recepcce je přístupná přes zázemí, na které navazuje dle požadavku nemocnice WC pro možnost zaměstnání osoby s omezenou schopností pohybu.

Rekonstrukcí bude zrušeno hygienické zázemí uprostřed haly, čímž dojde k jejímu uvolnění. V místě původního hygienického zázemí bude nově zvětšený prostor čekárny. Nové WC pro pacienty bude umístěno v levém traktu z pohledu při vstupu do objektu, v místě stávajícího bufetu. V těchto místech, u oken, bude jeden ze dvou inspekčních pokojů, denní místnost zaměstnanců, na kterou navazuje druhý inspekční pokoj. Tyto tři místnosti

jsou propojeny přes společné hygienické zázemí zaměstnanců. Z čekárny je přístupná technická místnost. Zapuštěné pracoviště příjmu pacientů bude přístupné z prostoru čekárny – haly. Místnost bude pultem rozdělena na část pro veřejnost – pacienty a část pro zaměstnance s dělicími prosklenými příčkami pro zajištění osobní ochrany pacientů. Na příjem pacientů dále navazuje kartotéka. Z čekárny je dále přístupné WC zaměstnanců a WC pro imobilní osoby.

Na protější straně čekárny u hlavního vstupu je navržený vstupní filtr na specializovanou vyšetřovnu, mytí lékařů a místnost očisty pacientů, která rovněž ústí do prostoru společné pracovny sester pro chirurgickou a interní vyšetřovnu. Použitý materiál ze spec. vyšetřovny bude vyvážen přes místnost dekontaminace. Spec. vyšetřovna je dále vybavena místností sterilního skladu. Ze zmíněné pracovny sester, přístupné dveřmi z čekárny, bude veden vstup do dvou vyšetřoven – chirurgické a interní, a dále do předsíně před pokojem observačních lůžek. Observační část je doplněna čistící místností přístupnou z předsíně. Na konci čekárny, směrem k pavilonu F, je umístěna úklidová místnost, vedle níž je prosklená stěna s dveřmi do chodby stávajícího oddělení rehabilitace a novějšího pracoviště magnetické rezonance.

Pro umístění nových jednotek VZT bude využita stávající strojovna VZT v 1.PP, vedle kartotéky je umístěné instalační jádro pro potrubní rozvody VZT na oddělení UP.

V dispozičním řešení je zachována výtahová šachta, součástí řešení UP je modernizace tohoto výtahu spojující 1.NP a 2.NP.

Dispozice 2.NP nebude stavebními úpravami UP v 1.NP měněna.

Bezbariérové užívání stavby

Řešení urgentního příjmu splňuje požadavky z hlediska bezbariérového užívání staveb podle vyhlášky 398/2009. Konkrétně se jedná o řešení vstupu do objektu - šířku dveřních otvorů vč. jejich kování, výškových úrovní, řešení hygienického zázemí a vybavení těchto místností dle platné vyhlášky.

Z hlediska požadavků na bezbariérové užívání UP budou provedeny následující stavební úpravy:

- vstup do objektu a vstup z chodby od recepcce na UP bude upraven – nově budou řešeny vstupní automatické posuvné dveře s ochranou proti mechanickému poškození, světlá šířka celých dvoukřídlových posuvných (otevíravých) dveří je 1 950 mm. Otevíravá dveřní křídla budou opatřena ve výši 800 až 900 mm vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Zámky dveří budou ve výšce max. 1 000 mm, klika 1 100 mm.

- plocha před vstupními dveřmi vel. 1500 x2 000 mm bude ve sklonu max. 2% (sklon pouze v jednom směru).

- v poloze místa, kde pacienti přicházejí od vrátnice bude osazen nájezdové obrubníky, podél nich pás z reliéfní dlažby a ve směru příchodu k UP se provede signální pás. Podél varovného a signálního pásu se uloží dvojřádek bezfasetové dlažby.

- zasklení dveří bude bezpečnostním sklem, budou opatřeny ve výšce 800-1000 mm a 1400-1600 mm kontrastně výrazným pruhem šířky min 50 mm nebo pruhem ze značek o průměru min 50 mm se vzdáleností 150mm.

Řešení hygienického zázemí, míst. 117 a 140

WC mísa:

- Vstupní dveře jsou šířky 900 mm, jsou otevírány směrem ven a budou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800-900 mm, z venku odjistitelným zámkem
- Manipulační prostor je umístěn vpravo z hlediska možnosti nástupu na záchodovou mísu
- Záchodová mísa je osazena 450 mm od boční stěny
- Mezi čelem WC mísy a zadní stěnou je min. 700 mm
- Prostor kolem WC mísy umožňuje boční nástup
- Horní hrana WC mísy bude 460 mm nad podlahou
- Ovládání splachovacího zařízení bude umístěno na straně přístupu k WC míse, nejvýše 1 200 mm nad podlahou a bude v dosahu sedící osoby na WC míse
- V dosahu záchodové mísy bude umístěn ovladač signalizačního systému nouzového volání
- Na obou stranách WC mísy budou osazena madla (na straně přístupu madlo sklopné, které bude přesahovat WC mísu o 100 mm, na straně opačné madlo pevné s přesahem WC mísy o 200 mm)

Umyvadlo:

- Umyvadlo bude mít stojánkovou baterii s pákovým ovládáním
- Umyvadlo bude osazeno tak, aby umožnilo podjezd osoby na vozíku (horní hrana ve výšce 800 mm)

- Vedle umyvadla budou svislá madla délky min. 500 mm
- Zrcadlo nad umyvadlem bude jak pro osoby na vozíku, tak pro osoby stojící (pevné $SH_{max}=900$ mm, $HH_{min}=1800$ mm), vzhledem k výšce parapetu vhodnější se sklopné zrcadlo
- Na dveřích na vnější straně ve výši 200 mm nad klikou bude umístěn štítek s hmatným orientačním znakem a s příslušným nápisem v Braillově písmu jako je text "WC". Braillovo písmo bude mít parametry standardní sazby.

Výtah:

- Ovládací panel výtahu bude opatřen hmatným orientačním znakem a s příslušným nápisem v Braillově písmu jako je text "1.NP". Braillovo písmo bude mít parametry standardní sazby.

c) technické a konstrukční řešení stavby
SO 01 Urgentní příjem
a) b) Stavební, konstrukční a materiálové řešení:**a) Stavební řešení**

Předpokladem je celková rekonstrukce stávajícího ambulantního provozu na provoz nízkoprahového urgentního příjmu (UP) v 1.NP a částečně v 1.PP pro účely technického zázemí. Stavební úpravy budou spočívat v novém dispozičním řešení části 1.NP, v nových úpravách podlah – nášlapných vrstev nebo celých skladeb, povrchů stěn, stropů, nových podhledů a nových dveřních křídel, opláštění venkovního prostoru otevřené spojovací chodby, ve výměně technologie výtahu vč. nové kabiny a v moderním pojetí vstupního prostoru – recepcce, haly – čekárny, schodiště s ochozem ve 2.NP a předláždění venkovního prostoru před spojovací chodbou, apod. Součástí stavebního řešení jsou veškeré nové rozvody vody, topení, kanalizace, slaboproudých a silnoproudých rozvodů, vzduchotechniky, rozvodů chladu a medicínálních plynů.

b) Konstrukční řešení

Objekt D je celý využíván pro zdravotnické účely. Tento stav zůstane i po stavebních úpravách části 1.NP na UP. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený se dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím.

Nosný systém objektu je železobetonový montovaný skelet systému MS – OB (stropy z dutinových panelů tl. 250 mm osazených na ozubech skrytých průvlaků doplněné povaly a dobetonávkami, prefabrikované sloupky vel. 400x400 a 450x450 mm). Řešená část objektu má v podélném směru 5 konstrukčních modulů po 6 m, v příčném směru 4 moduly rovněž po 6 m. Objekt má jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží. Konstrukční výška podzemního podlaží je 2,9 m, nadzemních podlaží 3,6 m. Světla výška nadzemních podlaží pak vychází na 3,25 m, podzemního podlaží na 2,55 m.

Obvodové zdivo v úrovni 1.NP je výplňové z bloků PORING v tloušťce 300 mm. Obvodové zdivo 2.NP je z montovaných panelů (systém MSOB) v celkové tloušťce 260 mm. Obvodový panel z vnější strany je tvořen nosnou železobetonovou deskou tl. 55 mm, tepelnou izolací tl. 50 mm z polystyrénu, keramickou tvarovkou (např. CDm) tl. 135 mm a vnitřní omítkou tl. 20 mm. Obvodový plášť byl v roce 2005-6 zateplen deskami z minerální izolace tl. 100 mm.

Komunikační vertikála je tvořena jednoramenným ocelovým schodištěm umístěným naproti hlavnímu vstupu do objektu D. Zde je rovněž umístěn výtah s vyzdívanou šachtou dle stávající dokumentace z plných cihel.

Spojovací krček je rovněž řešený jako žb. montovaný skelet s pěti konstrukčními moduly á 6 m a jedním příčný modulem v osové vzdálenosti sloupů 6 m.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, je stavební, konstrukční i materiálové řešení do značné míry ovlivněno stávajícím řešením.

c.1) ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY, ZÁKLADY A ZÁSYPY

Výkopové práce budou v místě založení opláštění spojovací chodby mezi objekty D a C a založení vstupního přístřešku.

V místě opláštění spojovací chodby bude provedený výkop rýhy pro základový pas šířky 400 mm založený do hloubky horní úrovně žb. patky -1,3 m (základový pas z prostého betonu tř. C25/30XC2, na kterém bude vybetonovaný armovaný základový pas z betonu tř. C25/30 – XC2 založený na úrovni -0,65 m).

Pro založení sloupů přístřešku bude provedený výkop pro základové patky. Základová spára patek z prostého betonu tř. C25/30XC2 bude na úrovni -1,3 m, vel. patek u objektu cca 0,5 x 0,5 m, vzdálenější od objektu 1,2 x 1,2 m.

Výkopy budou rovněž v místě nové skladby podlahy spojovací chodby a nové skladby venkovní zpevněné pojízdné plochy (výměna stávající skladby). Další výkopy budou v místě uložení ležaté kanalizace v prostoru UP – viz IO 01 a 02.

S úpravou základů v prostoru UP není uvažováno. Podkladní betony budou vyztužené sítí Kari 8/150-8/150.

C.2) BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE

Před započítáním bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce na rozhraní staveniště a ostatních nemocničních provozů. **Provozy budou bezpečně odpojeny od médií.**

Stávající konstrukce, úpravy povrchů a zařízení které nebudou měněny, ale budou zasaženy stavbou, je nutné bezpečně ochránit (např. výdech VZT pro magnetickou rezonanci v míst. B116, okna). Bezpečně odpojeny, zachovány a uskladněny budou nápojové automaty, pokladna a infotabule u vstupu, plastika nad schodištěm.

Bourací práce je nutné provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem.

Nový otvor ve stropní konstrukci nad 1.PP pro VZT musí být vyřezaný diamantovým kotoučem, nesmí být bourán pneumatickým kládíkem. Před bouráním otvoru bude provedeno podchycení konstrukce stropu.

Před vybouráním otvorů v dutinových panelech musí být ze spodní strany konstrukce provedena sonda, pomocí které bude vytyčena poloha žebér. Otvory mohou být provedeny pouze mezi žebry dutinových panelů, povaly a průvlakky nesmí být porušeny. V případě, že po vytyčení otvorů bude zjištěno, že zasahují do povalů nebo průvlaků, je nutné okamžitě zastavit práce a informovat projektanta. Část prostupů bude provedena odvrtním děr pro vedení instalací přes stropní konstrukce. V konstrukci stropů budou rovněž využity stávající otvory a vybourány otvory nové pro svislé rozvody.

Bourací práce a demontáže v 1.NP budou komplexní, dojde k vybourání veškerých konstrukcí včetně skladby podlah.

Bourací práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození funkčních rozvodů pro horní podlaží.

V rekonstruovaných prostorách budou demontovány kazetové a lamelové podhledy, stávající potrubí vč. veškerých instalací, které předtím budou bezpečně odpojeny. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací budou vybourány dělicí konstrukce mimo ztužující stěnu.

V rámci stavebních úprav budou vybourány stávající zděné příčky z cihel plných nebo dvouděrových tl. 100 nebo 150 mm a obklady, vyřezání otvoru ve ztužující prefabrikované betonové stěně pro dveřní otvor. Demontovány budou veškeré zařizovací předměty a otopná tělesa. Dveřní křídla budou vysazena a zárubně dveří vybourány. Na okenních křídle budou demontovány vnitřní žaluzie. Okenní křídla a část dveřních křídel budou zachovány a ochráněna nalepením fólie. V prostoru nutriční poradny bude provedeno vysazení okna a vybourání okenního rámu pro řešení nasávání VZT. V 1.PP ve strojovně VZT bude demontována okenní sestava pro potřeby výdechu VZT.

Demontovány budou parapetní desky a konzoly.

Dveřní otvor výtahové šachty bude rozšířen vybouráním zdíva z plných cihel tl. 300 mm před jeho podchycením.

Demontáže budou většího rozsahu. Především se bude jednat o demontáž vstupních dveří do objektu D, prosklených stěn bufetu, požárních stěn s dvoukřídlovými dveřmi ve 2.NP a vstupní stěny do objektu C, ukončení příček navazujících na okenní sloupky, zábradlí ochozu a na schodišti, dřevěného obložení stěn čekárny, bufetu apod., dřevěného paravánu v čekárně, zavěšené plastiky nad schodištěm, která bude zachována a bezpečně uložena, zdrojových prvků medicínských plynů a operačních svítidel, dřevěných polic, otopných a osvětlovacích těles, kazetových a lamelových podhledů, dveřní clony, zařizovacích předmětů, kuchyňských linek, vnitřních a venkovních klimatizačních jednotek, technologie výtahu vč. kabiny a dveří, digestoře v bufetu, ochrany stěn (dřevěné desky), závěsů s garnýžemi apod.

Skladby podlah tl. 100 mm budou vybourány (vč. stržení podlahovin a soklů) na nosnou konstrukci stropu nad 1.PP nebo na podkladní beton s tím, že bude zachována hydroizolace pod obvodovými zdmi, sloupky a ztužující stěnou pro napojení na novou hydroizolaci (v pásu cca 300 mm). Z důvodu nové ležaté kanalizace bude provedeno bourání podkladního betonu tl. 150 mm. Na schodišti a soklu bude odstraněna keramická dlažba.

Bourací práce a demontáže jsou podrobně na samostatném výkrese ve stavební části a popisem u jednotlivých profesí.

C.3) SVISLÉ KONSTRUKCE, PŘÍČKY

Zásah do svislých nosných nebo ztužujících konstrukcí železobetonového skeletu bude menšího rozsahu. Jedná se o nový otvor v ŽB ztužující stěně tl. 150 mm v místě nového dveřního otvoru.

Obvodový plášť v úrovni 1.NP je výplňový z bloků PORING v tloušťce 300 mm.

Dozdívky z autoklávového pórobetonu tl. 300 mm na tenkovrstvou maltu třídy pórobetonu P2-440 budou obvodovým pláští na JV fasádě objektu (v místě osazení VZT žaluzií) D a v místě opláštění spojovací chodby.

Stávající příčky – jsou jednak z plných cihel, cihel dvouděrových nebo z montovaných prefabrikovaných ztužujících stěn tl. většinou 150 nebo 100 mm.

Dozdívka ztužující ŽB stěny bude z cihel plných P20, MC 10. Dozdívky budou provázány se stávajícími pomocí trnů (výztuže $\varnothing R12$) vlepených do vyvrtaných otvorů ve třech úrovních.

Nové příčky budou montované sádkartonové tl. 100, 150 mm, instalační sádkartonové příčky (polopříčky) tl. 250 a 300 mm, potažmo šachtové předstěny tl. 150 mm, jednoduchá konstrukce jednostranně nebo oboustranně dvojité opláštěné deskami tl. 12,5 mm, vyplněné minerální akustickou vatou. Sádkartonové příčky budou řešeny v kompletním systému výrobce.

Na některé sádkartonové příčky je kladen požadavek na splnění předepsané požární odolnosti. Příčky tl. 150 mm splňující předepsanou požární odolnost. Jednoduchá konstrukce jednostranně nebo oboustranně dvojité opláštěné deskami tl. 12,5 mm se zvýšenou požární odolností vyplněné minerální izolací. Průchody instalací budou systémově utěsněny protipožárními ucpávkami (součást jednotlivých profesí).

Ve vlhkých provozech (sprchy, lázeň pacientů apod.) budou použity SDK příčky s impregnovanými deskami.

Založení SDK příček v nepodsklepené části bude na základ z prostého betonu z důvodu kotvení profilu SDK příčky do podlahy (nenarušení hydroizolace), v podsklepené části budou příčky založeny na nosnou konstrukci stropu. Při vylívání podlah budou příčky ochráněny proti vlhkosti a jejich poškození pomocí PE fólie nebo bude v soklové části řešena po vyzrání podlah jejich výměna.

Pro kotvení zařizovacích předmětů a mobiliáře budou příčky doplněny výztuhami (systémové řešení nebo pomocí výdřevy). To je možné provést např. dřevěnou impregnovanou fošnou 300 x 50 mm osazenou mezi nosné vyztužené stojky sádkartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

V místech otvorů budou rámy ze zesílených profilů UA, dle systému výrobce. Pro kotvení pojezdu dveří nebo prosklených stěn bude provedený svařovaný rám z uzavřených tenkostěnných profilů 100x100x3 mm kotvených do podlahy a stropu pomocí patních plechů – viz zámečnické výrobky.

Záklopy příček budou provedeny po provedení rozvodů instalací.

Sádkartonové příčky budou řešeny v kompletním systému výrobce při dodržení jeho technologických postupů a předpisů provádění (typová řešení detailů dilatací, přechodů, atd.). Všechny spáry nutno vyztužit vloženou skelnou páskou. Do příček nutno zabudovat také instalační komplety pro umyvadla a WC.

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	
Vyšetřovny	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47

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 přepočtení hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec $R'w = R_w - k_1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k_1=4-8$ dB.

Opláštění instalační šachty bude jednostranně dvojité opláštěné deskami 2 x 12,5 mm. Šachta bude součástí požárního úseku UP (urgentního příjmu).

Požární odolnost stavebních konstrukcí (příček, stropů atd.) je uvedena ve zprávě a na výkresech části D1.3 Požárně bezpečnostního řešení a bude dodržena (nedílná součást projektové dokumentace).

Část příček bude mít **požární odolnost** (viz PBR) deklarovanou výrobcem a bude u těchto příček mimo jiné dbáno na striktní dodržování technologických postupů ohledně provedení prostupů, utěsnění spár, utěsnění u stropu apod.

SDK příčky budou doplněny revizními dvířky s výplní SDK.

C.4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE, PODLAHY, STŘECHA

Stávající nosné vodorovné konstrukce montovaného skeletu MS-OB v tl. 250 mm jsou ze železobetonových stropních dutinových panelů a povalů uložených na skrytých průvlacích.

Do stávajících nosných stropních konstrukcí v průběhu rekonstrukce se bude zasahovat pokud možno co nejméně. V nezbytném rozsahu budou provedeny nové prostupy pro instalační rozvody ÚT, ZTI, elektro apod.

Nové prostupy v nosných stropních konstrukcích musí být provedeny tak, aby nebyla poškozena ocelová výztuž. Prostupy ve stropních panelech budou provedeny v místě dutin mimo žebra.

Nový prostup pro přírodní potrubí VZT bude podchycen a následně v konstrukci stropu nad 1.PP vyřezán. V příslušné části stropu budou vyřezány části stávajících stropních panelů a budou nahrazeny novou dobetonávkou ze ztraceného bednění z trapézových plechů 100/275, tl. 0,75mm a žb. desky tl. 130mm vyztužené sítí KARI 8/150-8/150. Dobetonávka bude vynesena podélnými nosníky UPE 240 a výměnami z UPE 140.

V místě otevřeného stropu pro schodiště (galerii) nad 1.NP bude doplněna část konstrukce. Nové ocelové nosníky profilu UPE 240 budou osazeny na ozuby stávajících průvlaků. Na spodní příruby budou položeny jako ztracené bednění trapézové plechy 100/275, tl. 0,75mm a na ně bude provedena žb. deska tl. 130 mm vyztužená sítí KARI 8/150-8/150.

Stávající nevyužitě prostupy ve stropní konstrukci budou zabetonovány.

Všechny prostupy ve svislých a vodorovných dělicích konstrukcích na rozhraní požárních úseku musí být utěsněny odpovídajícím způsobem, dle požadavků požární ochrany (součást každé profese a stavební části). Otvory budou dobetonovány a utěsněny požárními ucpávkami.

Překlady nových otvorů ve stávajícím zdivu budou tvořeny z ocelových válcovaných nosníků profilu L 50/5 a I 140. V SDK příčkách budou překlady řešeny systémově pomocí tenkostěnných ocelových profilů.

Stávající tloušťky podlahových konstrukcí jsou 100 mm. Nové skladby podlah budou provedeny ve stejné tloušťce. Izolované rozvody topení budou vedeny v podlaze.

Nosná konstrukce přístřešků na východním průčelí hlavního vstupu je tvořena z válcovaných ocelových profilů nesoucí trapézový plech. Stropní nosníky profilu I140 ponesou trapézový plech 50/250, tl. 0,75mm. Nosníky budou uloženy na spodní přírubu podélných rámců z válcovaných profilů HEB 180, které budou podepřeny sloupky ze dvou do krabice svařených profilů U140. Založení sloupů bude na základových patkách z prostého betonu; kotvení pomocí chemických kotev. Na nosnou konstrukci bude provedena skladba střechy – spád z desek z pěnového polystyrénu. Konstrukce přístřešku bude zespodu a čela obložena cementovláknitými deskami (Aquapanel) pro venkovní použití tl. 12,5 mm

Nové skladby podlah budou provedeny jako těžké plovoucí, po obvodu budou dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložením pásu z expandovaného - vypěňovaného (EPS) polystyrenu tl. 10-15 mm na výšku vybourané skladby podlah. Vzhledem ke stávajícím skladbám podlah 100 mm bude minimální tl. tepelné izolace cca 20 – 30 mm. Zátěžovou desku (roznášecí vrstvu) bude tvořit litý samonivelační cementový potěr pevnosti CT-C25-F5 v tl. cca 55-65 mm. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tl. dilatace 5 mm. V mokřích provozech bude podlaha ve spádu provedena z betonové mazaniny se sítí 6/100-6/100.

Provedení dilatace v chodbách:

Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vinylové podlahoviny a vyplněna **pružným** epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel bude vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace proříznuta a spojena na sraz.

Další dilatační celek bude sponkován, spára bude vyplněna **pevným** epoxidovým tmelem. Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny.

Dilatace s proříznutím vč. podlahoviny bude prostřídána po á 6 m s dilatací doplněnou sponkováním.

Při lití potěru v zimě je nezbytné dodržet technologický postup, prostory temperovat na 8-18 °C, krytí 3 měsíce.

V podlahách a stěnách bude přiznaná objektová dilatace, vyplněna (kryta) dilatačním profilem.

C.5) IZOLACE PROTI VODĚ

Vstupní přístřešek bude řešen s fóliovou krytinou se stabilizací proti UV záření z PVC-P s polyesterovou mřížkou tl. 1,5 mm mechanicky kotvenou, separovanou geotextilií od spádové vrstvy ze stabilizovaných polystyrénových desek EPS 100S v tl. 20 - 110 mm. Pod spádovou vrstvou bude izolace z minerálních vláken – desky 2 x 30 mm.

Souvrství bude prokótováno do nosné konstrukce střechy – trapézový plech, na kterém bude parotěsnicí fólie. Skladba střechy přístřešku bude klasifikace **Broof (t3)**. Přístřešek bude odvodněný pomocí svodu do dešťové kanalizace. Tepelná izolace bude mít převázané spáry, desky budou mechanicky kotveny k trapézovému plechu. Fólie PVC bude kotvena v řadě kolmo k vlnám plechu.

Vnitřní hydroizolace

V mokřích provozech (sprchy, lázně pac.) budou použity hydroizolace stěrkové (jednosložkové na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu) pro namáhání volně stékající vodou s funkcí lepicího tmelu. Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 150 mm, stěny pak budou izolovány ve sprchách a lázni pacienta do výšky 2 000 mm. Izolace budou v rozích a především u podlahy zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace, lepidlo a spárovací hmota.

Hydroizolace spodní stavby

Při odstranění skladeb podlah vč. hydroizolace (s ponecháním pro natavení nového pásu) bude nová hydroizolace ze dvou modifikovaných asfaltových SBS pásů tl. 4 mm – první pás s polyesterovou vložkou celoplošně natavený k podkladu (vytažený na stěny v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín) druhý se skleněnou vložkou bodově natavený k podkladu s napojením na stávající hydroizolaci, Np.

Hydroizolace bude vytažena na sloupy na výšku podlahy 100 (150 mm ve spojovací chodbě), sloupy budou opatřeny krystalickým nátěrem. V případě, že bude zachována hydroizolace „pod sloupy“ bude provedeno natavení na novou vodorovnou hydroizolaci vč. vytažení na sloupy a krystalického nátěru.

Doplněná hydroizolace bude napojena na hydroizolaci stávající. Provedení detailů bude v systému výrobce (potrubí zbaveno mastnoty a zdrsněno, podklad napenetrován, pás nataven, spára vyplněna bitumenovým tmelem a pás stažen kovovou páskou, tvarovky opatřeny límcem pro natavení pásu apod.).

Dojezd výtahu bude opatřen krystalickou izolací – nátěrem na beton do výšky 1,5 m. Stěrková hydroizolační hmota na bázi polymercementové těsnící suspenze.

C.6) TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE, PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD

Zateplení objektu (fasády a střechy objektů nemocnice) bylo provedeno cca v roce 2006 a není předmětem této akce.

Zateplení fasády

Zásah do stávajícího obvodového pláště bude v místě rušení oken pro budoucí nasávací a výdechový otvor pro VZT. Nově bude provedeno zateplení části obvodového zdiva spojovací chodby vč. ostění obvodových prosklených stěn. V těchto místech bude na autoklávanou tvárnici doplněno kontaktní zateplení z minerálních tuhých fasádních desek s podélnou orientací vláken v tl. 100 mm ($\lambda_D = 0,035$, $\mu = 1,0$). Desky budou lepeny k podkladu a kotveny pomocí talířových hmoždinek s kovovými trny.

Plochy, které budou zateplovány, budou očištěny, podklad musí být únosný, rovný, zbavený zbytků prachu, mastnot a ulpělých nečistot. Současně bude stanovena vhodnost podkladu k lepení, soudržnost, minimální hodnota musí být 80 kPa, průměrná doporučená hodnota 200 kPa.

Veškeré práce budou probíhat v souladu s ČSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“ a dokumentací výrobce ETICS.

Zateplena bude rovněž soklová část chodby spojovacího krčku pomocí kontaktního zateplovacího systému. Použitý bude tepelný izolant z extrudovaného pěnového polystyrenu XPS tl. 100 mm. Izolační desky budou zataženy pod terén do hloubky 600 mm. Pod prosklenou stěnou spojovací chodby (mezi interiérem a exteriérem) bude systémový přechodový prvek na výšku podlahy 150 mm na polyuretanové bázi z tvrdé pěny (PIR) s krycím nerezovým plechem.

Vzhledem k malé tl. skladby stávající podlahy na terén je počítáno s min. zateplením její skladby na terén v tl. cca 30 mm z tepelně izolačních desek EPS 200 z pěnového polystyrenu. Nová skladba podlahy v místě chodby - propojovacího krčku mezi objektem D a C bude z EPS 200 tl. 70 mm. Kročejová izolace bude z elastifikovaných desek z pěnového polystyrenových EPS 400 nebo 500 (400-500kg/m²).

V místě lokálního otevření skladby střechy objektu D (prostupy) bude provedeno doplnění tepelné izolace z izolačních desek EPS 100S. Prostupy na střeše budou lemovány (manžeta z PVC napojena na střešní fólii).

Protipožární izolace

Protipožární izolace budou řešeny především na rozhraní požárních úseků a izolace potrubí. Veškeré prostupy stropními konstrukcemi budou kolem potrubí protipožárně utěsněny (stavebně protipožárními ucpávkami viz PD jednotlivých profesí).

Protipožární obklad

Protipožárně budou obloženy ocelové nosníky vynášející stropní konstrukci nad 1.NP (doplnění ochozu) na odolnost R 30 a konstrukce podchycení stropu vč. ocelových nosníků v místě dobetonávek – strop nad 1.PP – na odolnost R 45DP.

Obklad bude proveden suchou metodou z desek z čedičové vaty lepených požárním tmelem. Životnost obkladu musí být totožná s životností stavby.

Tloušťka obkladu bude 20 mm (**bude upřesněna dle konkrétního výrobku při dodržení předepsané požární odolnosti**). Obložení konstrukcí bude doloženo atestem konkrétního dodavatele.

Při aplikaci obkladů budou desky prozatímně kotveny provařovacími trny do doby působení lepicího tmele. Desky se lepí ke konstrukci pomocí spec. žáruvzdorného lepidla. Při požáru desky nesmí odpadnout. Spáry mezi deskami budou žáruvzdorně tmeleny. Vlny trapézového plechu v místě styku s nosníkem budou vyplněny vyříznutým obkladem a spáry budou tmeleny pomocí žáruvzdorného tmelu.

Objemová hmotnost: 200 kg/m³

Stlačitelnost při 5kPa: 4%

Stupeň hořlavosti: A1

Povrch ocelových konstrukcí před lepením obkladu musí být očištěn a zbaven mastnoty.

C.7) PODLAHOVÉ KRYTINY, DLAŽBY, OBKLADY

V rekonstruované části podlaží budou nové skladby podlah v tl. 100 mm (dle skutečné stávající skladby) a v místě chodby spojovacího krčku bude skladba podlahy 150 mm. Nové skladby podlah budou oddilátovány a provedeny jako plovoucí. Roznášecí vrstva bude tvořena cementovým samonivelačním potěrem s doplněním tepelné izolace a hydroizolace s napojením na stávající (bez hydroizolace v podlaží). Potěr bude v ploše dilatován. Nové nášlapné vrstvy budou lepeny na samonivelační stěrku, v provedení vinylové v pásích, ve vybraných místnostech elektrostaticky vodivé, v hygienických místnostech z keramické dlažby, v mokřích prostorách s protiskluznou úpravou z keramické dlažby vč. hydroizolační stěrky.

PVC – vinylové podlahoviny v pásích budou mít sokl vytažený na stěnu přes fabion, horní spára bude kryta subtilním kovovým typovým profilem. Bude použitý povlakový povrch z podlahovin v pásích pro komerční oblast použití třídy 31-34 (34-43 – hybridní)). Pro podlahové krytiny budou použity materiály s klasifikací dle ČSN EN 13501-1, a to třídy A1fl až Cfl (B1fl).

Pro exponované prostory bude použita vysoce zátěžová hybridní vinylová podlahová krytina v rolích, pro běžné provozy vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích a pro vybrané zdravotnické provozy bude použita elektrostatická vodivá krytina v rolích splňující nejvyšší možné požadavky na odvod elektrického náboje.

Dlažby budou tenkovrstvé, lepené tmelem.

Keramická dlažba bude z hutných neglazovaných slinutých dlaždic s matným povrchem, protiskluznost R10 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min. 0,6, ve formátu 300 x 600 mm, tl. 9 mm se standardním povrchem.

Kladení formátů dlažeb bude provedeno se spárami průběžnými v obou směrech – na stříh, rovnoběžně se stěnami místností. Spáry dlažby musí navazovat na svislé spáry obkladu. Spárování dlažby bude v barevném odstínu. Použité spárovací hmoty musí zabezpečit hladký, nenasákavý povrch spár a jejich odolnost vůči znečištění, plísním a dezinfekčním prostředkům.

Ve vybraných místnostech bude provedeno spárování obkladu a dlažby pomocí dvousložkové epoxidové spárovací hmoty, u ostatních místností bude spárování provedeno spárovací flexibilní vodoodpudivou spárovací hmotou s biocidy.

Přechody mezi různými druhy podlahových krytin budou opatřeny vloženými nerezovými lištami.

Čistící zóna

V zádveři vstupu bude provedeno zapuštění v podlaze pro uložení kobercové čistící zóny do lemované prohlubně. Materiál zóny z vpichovaného stříženého vlákna ze 100% polyamidu ekologické recyklované vlákno, tloušťka materiálu 9 mm. Bližší specifikace viz skladby konstrukcí.

Keramický obklad bude z glazovaných obkladaček s matným povrchem, formátu 300 x 600, výrobní technologie - suché lisování atomizované směsi a následné glazování, jednou vypalovaný.

Spárování obkladů v barevném odstínu, spárovací hmota pro šířku spar1 - 5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin, zatřídění dle EN 13 888 je CG2.

Rohové a ukončující lišty obkladu – subtilní profil v provedení matný stříbrný kov.

c.8) PODHLEDY

Podhledy jsou řešeny v celém půdorysu UP. Podhledy budou sádrokartonové, kazetové a kazetové do čistých prostor. Většina prostor bude mít podhledy v kombinaci po obvodu celistvé SDK a kazetové uprostřed. Na úpravu povrchů stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene $is \geq$ jak:

- 75 mm/min u podhledu – dle ČSN 73 0802 zařízení AZ2 (zbývající část UP)

Celistvé sádrokartonové podhledy budou kotveny na kovové zavěšené profily. Budou provedeny ze sádrokartonových desek tl. 15 mm, v mokřích provozech pak ze sádrokartonových desek impregnovaných. V podhledech budou zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky.

Kazetové podhledy budou čtvercového a obdélníkového formátu ve standardu s barvenou hranou. Tento druh podhledu bude kombinován se sádrokartonovými podhledy po obvodu místností. Formát kazetového podhledu bude 600 x 600 a 1600 x 600 mm. Budou vkládány do kovového zavěšeného zapuštěného rastru. Zajištění kazety pomocí hygienických klipů držících kazetu v rastru proti jejímu vyražení při čištění.

Systémový přechod mezi kazetovými podhledy a plným SDK bude zajištěn pomocí hliníkových přechodů pro rovnou hranu, napojení pomocí systémového příslušenství.

Vybrané místnosti budou doplněny konstrukcí celistvého SDK podhledu, který bude opatřen speciální čistitelnou a desinfikovatelnou, paropropustnou interiérovou barvou v matném provedení pro zdravotnické provozy (čisté prostory) s antimikrobiálními účinky na bázi aktivního stříbra umožní pravidelnou údržbu a čistitelnost, eliminující mikroorganismy na stěnách a stropěch (SDK) pomocí speciálních přísad. Podklad bude přetmelován, přebroušen a napenetrován.

Typ 1 – chodby, čekárna:

Kazetový podhled - typ 1

Podhled z akustických panelů zavěšených na nosném roštu. Panely vyjímatelné směrem dolů pomocí systémového pantu. Panely se zatřenou rovnou boční hranou, nehořlavé vnitřní jádro z minerální vlny vysoké hustoty s povrchovou úpravou se skelnou tkaninou v bílém odstínu, rozměr panelu 600x1200x20 mm. Mezera mezi jednotlivými panely 40 až 60 mm.

Nosný rošt z galvanizované oceli s protikorozi ochranou. Součinitel zvukové absorpce α_w 0,95 (dle iso 11654), odolnost proti trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C (dle iso 4611), světelná odrazivost 85%.

Strop a instalace nad podhledem opatřeny černou barvou.

Typ 2 – čisté prostory

Hygienický akustický stropní systém s viditelnou nosnou konstrukcí s antikorozní úpravou třídy c3. Panely lze demontovat. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace en iso 11654 $\alpha_w=0,85$, α_p 125hz =0,40.

Barva bílá, světelná odrazivost 73 %. Odolnost vůči vlhkosti třídy c (odolnost vůči ovzduší s proměnlivou relativní vlhkostí do 95 % a proměnlivou teplotou do 30 °C obsahujícímu korozivní znečišťující látky).

Panely mají rovnou boční hranu, panel je zabalen ve speciální folii. Tloušťka panelu 20 mm, rozměr panelu 600 x 600 mm. Systémový rošt a komponenty z ušlechtilé austenitické oceli splňují požadavky korozivní třídy c3. Součástí systému jsou klipy pro zajištění kazet při čištění. Hmotnost samotné kazety cca 2,9 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění 0,5 kg.

Povrch kazety oděruvzdorný, vodoodpudivý, určen do mokřích prostor. Odražené světlo rozptýlené, neoslňující. Požární třída a2-s1 d0 dle en 13501-1. Vhodný pro čisté prostory až do třídy iso 3 dle iso 14644-1. Určen do zóny 4 rizika vzniku infekce dle nf s90-351.

Hodnota dekontaminace povrchu částicemi cp (0,5)1. Údržba systému je možná pomocí pokročilému čištění chemikáliemi, mycími prostředky a vysokotlakým čištěním vodou nebo vodní parou. Možno čistit parami peroxidu vodíku. Čistitelný z obou stran.

Typ 3 – observace

Hygienický akustický celoplošný stropní systém s polozapuštěnou hranou. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace en iso 11654 $\alpha_w = 1,00$, $\alpha_p 125\text{hz} = 0,45$.

Barva bílá, světelná odrazivost 84 %. Odolnost vůči vlhkosti třídy c (odolnost vůči ovzduší s proměnlivou relativní vlhkostí do 95 % a proměnlivou teplotou do 30 °C obsahujícímu korozivní znečišťující látky).

Panely tloušťky 15 mm, mají zatřenou polozapuštěnou boční hranu a rozměr panelu 600 x 600 mm.

Nosný rošt z lakované galvanizované oceli, vhodný do prostředí s příležitostnou vlhkostí s protikorozií ochranou třídy c3 dle en iso 9224-2. Hmotnost panelu 1,8 kg/ m

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída a2-s1 d0 dle en 13501-1.

Možno čistit vodními parami a parami peroxidu vodíku. Možno čistit chemikáliemi. Čistitelný z obou stran.

Typ 4 – příjem, chodba před výtahem

Akustický celoplošný stropní systém se zcela skrytou nosnou konstrukcí. Snadná spodní montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace en iso 11654 $\alpha_w = 0,90$, $\alpha_p 125\text{hz} = 0,50$, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost ac 180.

Barva bílá, světelná odrazivost 85 %. Odolnost vůči vlhkosti třídy c (odolnost vůči ovzduší s proměnlivou relativní vlhkostí do 95 % a proměnlivou teplotou do 30 °C obsahujícímu korozivní znečišťující látky).

Panely mají skryté, zatřené boční hrany, zapuštěné 15 mm pod rastr, tloušťka panelu je 20 mm, rozměr panelu 600 x 600 mm.

Nosný rošt z lakované galvanizované oceli. Vymezovací v profil pro zachování rovinnosti a vyztužení konstrukce. Hmotnost samotné kazety cca 2,5 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění 0,5 kg.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě.

Typ 5 – inspekční pokoje, denní místnost, kartotéka

Hygienický akustický celoplošný stropní systém s polozapuštěnou hranou. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace en iso 11654 $\alpha_w = 0,95$, $\alpha_p 125\text{hz} = 0,45$.

Barva bílá, světelná odrazivost 85 %. Odolnost vůči vlhkosti třídy c (odolnost vůči ovzduší s proměnlivou relativní vlhkostí do 95 % a proměnlivou teplotou do 30 °C obsahujícímu korozivní znečišťující látky).

Panely tloušťky 15 mm, mají zatřenou polozapuštěnou boční hranu, rozměr panelu 600 x 600 mm.

Nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozií ochranou třídy c1 dle ENISO 9224-2. Hmotnost panelu 1,7 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou.

c.9) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Budou použity typové i atypické konstrukce. Typové budou záručně do sádkartonových přiček, dilatační a přechodové profily, sprchová zástěna, poklopy šachet, venkovní rolety a vnitřní žaluzie, krytí dilatačních spár apod. Atypickými výrobky budou především prosklené stěny, prosklené stěny s dveřmi, posuvné dveře a pomocné konstrukce. Dle požadavku budou dveře odemýkány systémem generálního a hlavního klíče.

Z výrobků se bude jednat o celoprosklené **vstupní a vnitřní dvoukřídlové otevíravé nebo posuvné dveře (manuální nebo automatické)**, stěny s dveřmi otevíravými dvoukřídlovými manuálními nebo automatickými se zpožděním, zasklené sklem bezpečnostním čirým. Některé stěny s dveřmi budou s požární odolností. Konstrukce dveří bude z AL profilů, některé s pohonem, samozavíračem a koordinátorem křídel, automatickou zástrčí a infračerveným detektorem (senzorem). Automatické dveře budou dodány s náhradním zdrojem pro napájení zámku a pohonů. Vstupy budou zajištěny dle požadavku klíčem nebo kartou, otevírání při požáru pomocí klíče a zevnitř panikovým kováním. Dveřní křídla budou doplněny vhodným pryžovým těsněním z hlediska čistitelnosti a desinfikovatelnosti a ochrannými protinárazovými pásy.

Posuvné a otevíravé dveře budou jednak s plnou výplní (z dekontaminace a očisty pacienta) nebo budou částečně prosklené (z 1/3 – mytí lékařů, sterilní sklad a z chodby do spec. vyšetřovny a cca z 1/2 - mezi sesternou a observací). Dveře budou jednak automatické (otevíravé a posuvné) se zpožděním s pohonem s možností

přetlačení pro únik, ovládané oboustranně loketním spínačem (mytí lékařů, sterilní sklad), nebo manuálně posuvné, bez požární odolnosti vybavené oboustranně madly (úchyty). Konstrukce dveří bude z AL profilů. Pro osazení posuvných dveří bude svařena pomocná ocelová konstrukce – rám z tenkostěnných profilů opatřen základním nátěrem. Prosklení stěn bude bezpečnostním sklem čířým. Dvevní křídla budou doplněny vhodným pryžovým těsněním z hlediska čistitelnosti a desinfikovatelności a ochrannými protinárazovými pásy.

Mezi místnostmi u spec. vyšetřovny budou osazeny podávací okna z AL profilů. Okna budou uzavíratelná pomocí výsuvného křídla v bočních vodících profilech s protizávažím pro snadnou manipulaci. Min. světlost oken bude 800 x 800 mm.

Dvevní křídla budou opatřena madlem (úchytem) tak, aby byla zajištěna požadovaná šíře průchodu dveřmi. Součástí výrobku AL dveří v příčce je rám – zárubeň a kovové obložení ostění dvevního otvoru.

Součástí skladby podlah je vložený tenkostěnný profil ve dveřích v podlaze mezi různými druhy nášlapných vrstev (nikoliv krycí plech). Profil bude v místě pod dvevním křídlem v poloze zavřeného.

Dvevní zárubně budou z žárově pozinkovaného plechu vč. těsnění do drážky. Zárubně typové budou do SDK příček a budou opatřeny vnitřním vícevrstevným nátěrovým systémem v barevném odstínu. Zárubně budou opatřeny třemi závěsovými kapsami.

Na rozhraní požárních úseků budou osazeny konstrukce s předepsanou požární odolností a panikovým kováním.

Chodba spojovacího krčku bude oplášťena fasádním systémem prosklených stěn z vícekomorových hliníkových profilů s teplým rámečkem (s přerušovaným tepelným mostem). Fasádní stěny budou kopírovat svislé členění stěn ve 2.NP. Stěny budou doplněny horními sklápěcími větracími křídly ovládanými pákovým uzávěrem. Celková požadovaná plocha při otevření sklápěcích křídel (odvětrání CHÚC) je dle PBŘ min. 1,73 m² – viz tabulka výrobků. Rámy stěn z hliníkových profilů budou přizpůsobeny tloušťce zateplení ostění. Spodní část stěn a dvevních křídel (vnitřních i venkovních) bude do výšky 2 100 mm zaskleny bezpečnostními skly, nadsvětlíky sklem čířým. Povrchová úprava hliníkových rámu bude vypalovaným práškovým lakem.

Pro zasklení fasádních stěn bude použito izolační trojsklo vyplněné inertními plyny, stěna jako celek bude mít hodnotu $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ve stěnách budou jak pevné díly, tak posuvná a otevíravá dvevní křídla a sklápěcí okna ovládaná pákovým uzávěrem.

Zábradlí schodiště a ochozu – kotvení osazovacího profilu proskleného zábradlí schodiště bude z boku schodnice šrouby M12 á 200 mm. Kotvení osazovacího profilu ochozu ve 2.NP bude shora do podlahy, viz zámečnické výrobky.

Rolety – okna na jižním průčelí budou doplněna venkovními motoricky ovládanými roletami (inspekční pokoje a denní místnost). Rolety budou z hliníkových lamel s výplní PUR pěnou. Lamely budou po výšce fixovány bočními vodíci lištami. Lamely budou při shrnutí schovány ve viditelném krytu – boxu, kotveným do horního nadpraží.

Žaluzie - na východním (spojovací chodbě) a jižním průčelí budou na prosklených stěnách a oknech osazeny vnitřní žaluzie z hliníkových lamel. Žaluzie budou s vodítky, ovládání bude pomocí řetízku - naklápění s možností shrnutí.

Na střeše bude umístěna svařovaná ocelová konstrukce z uzavřeného profilu 60/4 pro uložení venkovní jednotky přímého chlazení, viz Z/19. Konstrukce žárově pozinkovaná bude osazena na stávající skladbu střechy a kotvena patním plechem k betonové dlažbě. Dlažba bude podložena asfaltovým pásem.

c.10) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Z truhlářských výrobků se bude jednat o vnitřní dřevěná otočná dvevní křídla s polodrážkou s výplní z odlehčené desky z DTD, opatřené vysokotlakým laminátem HPL v tl. 0,7 mm. Dvevní křídla budou akustická s neprůzvučností $R_w=33 \text{ dB}$ (zvukovou izolací), část dvevních křídel vč. zárubní bude vykazovat požární odolnost. Dvevní křídla do prostoru čekárny (na straně vyšetřoven) budou opatřena průzorem s výplní neprůhledným bezpečnostním sklem.

Dveře budou opatřeny rozetovým nerezovým kováním s broušeným povrchem vč. cylindrické vložky. Křídla budou opatřena systémem generálního klíče (skupiny místností – bude upřesněno uživatelem).

Okna budou nově doplněna parapetními deskami tl. 16 mm z vlhku a UV záření odolné a čistitelné laminované dřevotřísky s čelní zaoblenou hranou výšky 40 mm.

Součástí truhlářských výrobků jsou kuchyňské linky, vestavěné skříně a policová sestava. Materiálem bude laminovaná omyvatelná a dezinfikovatelná dřevotřísková tl. 18 mm hrany opatřeny narážecím profilem (ABS hrany) na čelech korpusů. Pracovní deska linek z DTD tl. 38 mm, povrch laminát, postforming, „ostrá hrana“ deska za linkou - omyvatelná, dezinfikovatelná DTD deska laminátová lepena vysokopevnostním lepidlem. Sokl plně omyvatelný, nerezový, konstrukčně samostatná část, v = 100 mm včetně rohů a koncovek. Výrobek včetně rektifikovatelných noh výšky 100 mm.

Součástí výrobků jsou dva pojízdné kontejnery pod pracovní stoly v sesterně se čtyřmi šuplíky.

Některé kuchyňské linky budou mít osvětlenou pracovní desku pomocí LED pásku 20w/12v v hliníkové liště v drážce ve dně horních skříněk včetně napájecího zdroje a ovladače led pásku. Součástí některých kuchyňských linek je i vybavení (lednice MV trouba, varná konvice).

C. 11) INTERIÉROVÉ PRVKY

Součástí projektu UP je řešení vybraných částí interiéru, konkrétně prostoru čekárny, recepcy, centrální evidence a zábradlí schodiště vč. ochozu viz samostatná část PD.

Součástí projektu UP je samostatná část – provozní soubor – vybavení lékařskou technikou a mobiliářem.

C.12) PLASTOVÉ VÝROBKY

Exponovaná místa stěn a dveřní křídla budou opatřeny ochrannými plastovými profily – pásy ve dvou výškových úrovních – výška pásu 200 mm, ochrannými rohovými prvky (50x50 mm) v barevném odstínu. Exponované sloupky budou do výšky 1,5 m (0,1 m od země) opatřeny ochrannými pláty (shodný materiál jak ochranné pásy nebo ochranné rohovníky). Povrch materiálu jemně strukturovaný – hladký, čistitelný, desinfikovatelný a stálobarevný. V místě nového výdechu VZT ve fasádě bude stávající dřevěné okno demontováno a nahrazeno novou okenní sestavou se sklápěcími křídly + větrací žaluzií. Okenní profily budou vícekomorové s ocelovými výztuhami a systémem vícecestupňového obvodového těsnění. Okno jako celek bude mít hodnotu $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

C.13) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se o oplechování venkovního parapetu prosklených stěn spojovací chodby a okna v 1.PP. Ukončena bude střešní fólie vstupního přístřešku pomocí poplastované závětrné lišty – systémové řešení ukončení hydroizolace. Přístřešek bude odvodněn podokapním žlabem napojeným na odpadní potrubí DN 100 mm. Potrubí bude zaústěno do lapače střešních splavenin a napojeno na dešťovou kanalizaci.

Materiál klempířských výrobků - pozinkovaný plech tl. 0,7 mm s povrchovým kaširováním poplastováním tl. 0,04 mm. Výrobky provedeny dle ČSN 733610.

C.14) SKLENÁŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se o zrcadla lepená na stěnu mezi keramický obklad. Obklad bude v místě zrcadel vynechán.

C.15) DOPLŇKOVÉ VÝROBKY

Jedná se o doplňky především do hygienických místností (zásobníky, dávkovače, misky a pod) v nerezovém provedení.

Všechny rozměry výrobků budou před započítáním jejich výroby zaměřeny přímo na stavbě.

C.16) ÚPRAVY POVRCHŮ, FASÁDA OBJEKTU

Vnitřní omítky na stávající a nové zděné (dozdívky otvorů) a železobetonové konstrukce budou klasické vícevrstvé vápenné s velmi jemnozrnným štukem z důvodu následné aplikaci omyvatelného a dezinfikovatelného nátěru a vápenocementové v technických prostorách. Vybrané prostory budou opatřeny speciální čistitelnou a desinfikovatelnou, paropropustnou interiérovou barvou v matném provedení pro zdravotnické provozy (čisté prostory) s antimikrobiálními účinky na bázi aktivního stříbra umožní pravidelnou údržbu a čistitelnost, eliminující mikroorganismy na stěnách a stropěch (SDK) pomocí speciálních přísad. Podklad bude proveden z jemného šuku a bude napenetrován. Ostatní prostory budou opatřeny omyvatelnou malířskou barvou. Provedení stěn místností bude dle účelu v barevném odstínu.

V závislosti na účelu místnosti budou příčky a dveřní křídla opatřeny ochrannými pásy, rohovníky, keramickými obklady a obkladovými deskami za linkami. Zámečnické konstrukce budou mít povrchovou úpravu z práškové vypalované barvy (dělící prosklené stěny s dveřními křídly, atd.), ostatní budou opatřeny vícevrstvým nátěrovým systémem, venkovní žárovy pozinkovány.

Omítky nad podhledy budou vyspraveny ze 100 % u stěn a z 50 % u stropu. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny.

Fasáda objektu – zásah do obvodového pláště bude v místě dozdnění okenních otvorů na JV straně fasády pro nasávací a výdechový otvor VZT a v místě dozdnění opláštění spojovací chodby. V těchto místech bude na povrch z autoklávovaných tvárnic doplněno kontaktní zateplení z minerálních fasádních desek s kolmými vlákny v tl. 100 mm.

Na zateplení bude provedena venkovní vodou ředitelná tenkovrstvá omítka s roztíranou strukturou zrnitosti 2 mm hydrofobizovanou pomocí nanočástic vč. podkladního nátěru na akrylátové bázi. Základní stěrková hmota na bázi cementu bude vyztužena skleněnou síťovinou. Izolant bude kotvený pomocí šroubové talířové hmoždinky a lepen na podklad jednosložkovou lepicí hmotou vč. penetrace podkladu. Odstín tenkovrstvé omítky bude přizpůsoben stávajícímu.

Na sádkartonových příčkách bude provedeno broušení povrchu a tmelení bez nerovností a kavern jako podklad pro následnou aplikaci omyvatelného a dezinfikovatelného nátěru nebo malířské barvy.

V závislosti na účelu místnosti budou příčky a obvodové zdivo opatřeny keramickými obklady (hygienické místnosti, plochy za umyvadlem, popř. linkou) nebo obkladovou deskou (s povrchem fólie, lamino nebo obkladový pás)

Zámečnické konstrukce budou opatřeny práškovou technologií - vypalovaným lakem dle vzorníku RAL (dělící prosklené stěny s dveřními křídly, atd.), ostatní budou opatřeny vícevrstevným nátěrovým systémem, venkovní konstrukce žárově pozinkovány v tl. 90 mikronů dle normy ČSN EN 1461, 14713-1 a 14713 -2.

Na úpravu povrchů stavebních konstrukcí stěn nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším jak:

- 100 mm/min u stěn – dle ČSN 73 0802 zařízení AZ2 (zbývající část UP)

c.17) ZASKLÍVÁNÍ

Vnitřní stěny budou zaskleny bezpečnostním sklem jednoduchým čirým, některé sklem bezpečnostním protipožárním (stěny jako celek budou splňovat předepsanou požární odolnost). Horní části budou zaskleny sklem čirým nebo sklem protipožárním.

Z důvodu zvukové izolace část vnitřních stěn bude zasklena bezpečnostním dvojsklem čirým, nadsvětlik dvojsklem čirým.

Dělící interiérové prosklené stěny v rámové konstrukci budou zaskleny sklem bezpečnostním vrstveným (lepeným), některé opatřeny transparentní grafikou v podobě samolepící PVC fólie, viz část interiéru. Ukončení stěn bude pod úrovní podhledu.

Venkovní stěny a dveře budou zaskleny izolačním bezpečnostním vrstveným trojsklem čirým skla s pokovenou vrstvou, s teplým distančním rámečkem, trojskla vyplněna inertním plynem (vnější a vnitřní sklo bezpečnostního zasklení - zábradelní bezpečnostní lepené VSG tl. cca 9 mm). Zasklení nadsvětliků izolačním trojsklem čirým s výplní inertním plynem. Součinitel prostupu tepla stěny s dveřmi $U_w \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Prosklené stěny s dveřmi budou opatřeny ve výšce 800 mm a 1400 mm kontrastně výrazným pruhem šířky min 50 mm nebo pruhem ze značek o průměru min 50 mm se vzdáleností 150 mm.

Dva boční díly směrem k pavilonu C budou zaskleny izolačním trojsklem bezpečnostním protipožárním čirým. Protipožární zasklení musí být odolné vůči UV záření, aby nedošlo k jeho degradaci.

c.18) VÝTAH

Provedení výtahu bude v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. – doprava invalidních osob.

Typ výtahu:	trakční
Nosnost:	2000 kg
Stanic/nástupišť:	2/2 neprůchozí
Zdvih:	cca 3,6 m
Pohon/řízení pohonu:	elektrický trakční,
Jmenovitá rychlost:	1,0 m/s
Řízení výtahu:	sběrné
Signalizace:	digitální polohová i směrová signalizace v kabině a ve všech stanicích
Elektrická síť:	3 x 400 V / 230 V / 50 Hz
Kabina:	průchozí, ocelová, stěny a strop ocelové lamely

rozměry: šířka x hloubka x výška	1500 x 2600 x 2200 mm
provedení kabiny-stěny:	nerez odolný proti poškrábání
strop:	nerez
podlaha:	protiskluzová – černé Altro
osvětlení:	přímé LED + nouzové osvětlení kabiny
ovládací panel:	panel, nerez, zabudovaný Intercom (kabina-dispečink-obousměrné dorozumívací zařízení), digitální ukazatel polohy kabiny a směru jízdy, signalizace přetížení, ovládací tlačítka prosvětlená, zvonek, zrcadlo a
další výbava:	madlo na boční stěně kabiny, zabudované sklopné sedátko nerez
Dveře kabinové:	automatické teleskopické
Dveře šachetní:	automatické teleskopické
rozměry: šířka x výška	min 1100 x 2000 mm (přesné rozměry budou stanoveny po detailním zaměření)
povrchová úprava křídel a zárubní:	nerez
Požární odolnost šach. dveří:	s požární odolností EW60
Tlačítka ve stanicích:	V rámu dveří V hlavní stanici – ukazatel polohy a směru integrovaný do tlačítka V ostatních stanicích – ukazatel směru a polohy Brailovo písmo
akustická signalizace:	hlášení pater a stavu výtahu v kabině
Šachta:	původní zděná
rozměry: šířka x hloubka	2400 x 3000 mm
hlava:	3900 mm
prohlubeň:	1500 mm
Protiváha:	ocelový rám s betonovou výplní včetně kladky
Strojovna:	původní nad výtahovou šachtou
Rozvaděč:	umístění ve strojovně výtahu

C.19) PROSTUPY – UTĚSNĚNÍ

Prostupy stropními konstrukcemi mezi požárními úseky budou požárně utěsněny. Pro utěsnění budou použity certifikované ucpávky, manžety a dobetonávky v závislosti na profilu a osové vzdálenosti trubních rozvodů.

d) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí:

Z hlediska bezpečného užívání stavby dojde stavebními úpravami ke změně. Nově bude provoz vybaven zařízením, technikou a mobiliářem, stavební technikou - vzduchotechnikou a klimatizací, měřením a regulací zařízením silno a slaboproudé techniky. Před zahájením provozu bude provedeno zaškolení obsluhy a pracovníků UP. Z hlediska technického řešení je rekonstrukce provozu navržena podle platných norem, hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý = nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1. Stavební úpravy jsou v rámci více požárních úseků. Bezpečnost užívání stavby z hlediska požární ochrany bude zvýšena vybavením oddělení EPS a evakuačním rozhlasem, dělením oddělení na PÚ a vybavením požárních uzávěrů na únikových cestách panikovým kováním vč. vyznačení směrů úniku. Je nezbytné dodržovat úkony požární ochrany v souladu se zákonem o požární ochraně.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy). Princip spočívá především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení, apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci. Vybraní dodavatelé dílčích technických celků provedou řádné zaškolení uživatele tak, aby

bylo ovládání, manipulace a případná údržba v souladu s bezpečnostními podmínkami příslušných zařízení. Obsluhu budou vykonávat kompetentní osoby s kvalifikací.

Provozy oddělení budou užívána v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

Z hygienického hlediska budou provozy větrány a klimatizovány dle požadavků na zdravotnické provozy a čisté provozy vč. jejího zázemí. Osvětlení provozu a zázemí bude jednak přirozené, doplněné podle požadavků ČSN umělým osvětlením. Pro zaměstnance je vyčleněn prostor denní místnosti, dva inspekční pokoje a hygienické zázemí.

Řešené prostory budou vytápěny pomocí panelových deskových čistitelných otopných těles a větrány pomocí vzduchotechniky. Stavebními úpravami nevzniknou infekční vody.

Na povrchy místností jsou kladeny velké požadavky z hlediska čistitelnosti povrchů pro čisté provozy – především pravidelnou desinfikovatelnost.

Dodržení bezpečnosti při užívání stavby bude splněno na základě provozního řádu, který vypracuje uživatel. Provozní řád bude kladně odsouhlasen ze strany příslušné KHS a HZS.

e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění, hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků budovy. Ke snížení spotřeby energie na vytápění již došlo v rámci - zateplením objektů nemocnice vč. výměny oken a dveří s izolačními dvojskly. Hodnocení budovy bylo součástí projektu „Zateplení objektů nemocnice Břeclav, realizováno“ v roce 2006. Stavebními úpravami na provoz urgentního příjmu nedojde ke zhoršení stávajících tepelně technických opatření budovy. Součástí řešení je zateplení podlahy řešeného prostoru a opláštění chodby spojovacího krčku prosklenými stěnami s izolačními víceskly. Konstrukce prosklených stěn jako celek budou splňovat hodnotu prostupu tepla $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vytápění veškerých prostor UP bude pomocí nových otopných těles napojených na stávající rozvody topení v daném prostoru.

Energetická náročnost stavby

Zateplení objektů nemocnice bylo řešeno projektem v roce 2005 (obvodové stěny, ostění oken a dveří, soklové části a zateplení střechy).

Snížení energetické náročnosti budovy jako celku není předmětem řešení této projektové dokumentace. Z hlediska zákona 406/2000 Sb. nedochází k větší změně dokončené stavby objektů C až F tvořící jeden celek (více jak 25% obálky budovy) při řešení opláštění spojovací chodby (podloubí) vč. zateplení podlahy, tudíž není průkaz ENB vyžadován.

Osvětlení daných prostor je jak přirozené, tak umělé. Osvětlení je řešeno umělé a sdružené. Součástí řešení je světelný výpočet dle ČSN EN 12464-1.

Požadované hodnoty:

- specializovaná vyšetřovna, $E_m(lx)$ 1000 lx, Ra 90, U_0 0.7, UGR_L 19, referenční číslo 5.40.2
- vyšetřovna, $E_m(lx)$ 500 lx, Ra 90, U_0 0.6, UGR_L 19, $4000K \leq T_{cp} \leq 5000K$ referenční číslo 5.40.1
- hygienické prostory, $E_m(lx)$ 200 lx, Ra 80, U_0 0.4, UGR_L 25, referenční číslo 5.2.4
- observační lůžka, $E_m(lx)$ 1000 lx (na úrovni lůžka), Ra 90, U_0 0.7, UGR_L 19, referenční číslo 5.47.3
- denní místnost, $E_m(lx)$ 200 lx, Ra 80, U_0 0.4, UGR_L 22, referenční číslo 5.2.1
- pracovna sestry, $E_m(lx)$ 500 lx, Ra 80, U_0 0.6, UGR_L 19, referenční číslo 5.38.1
- inspekční pokoj, $E_m(lx)$ 300 lx, Ra 80, U_0 0.6, UGR_L 19, referenční číslo 5.38.2
- čekárny, $E_m(lx)$ 200 lx, Ra 80, U_0 0.4, UGR_L 19, referenční číslo 5.37.1
- víceúčelové chodby, $E_m(lx)$ 200 lx, Ra 80, U_0 0.6, UGR_L 22, referenční číslo 5.37.5

Dispoziční řešení UP je navrženo tak, aby byly splněny hodnoty pro denní nebo sdružené osvětlení. Dvě pracoviště jsou situovaná uprostřed dispozice se zajištěním umělého osvětlení kdy nelze zajistit dostatečný počet osvětlovacích otvorů vzhledem ke konstrukčnímu řešení objektu v souladu s Nařízením vlády č.361/2007 Sb. § 45 (6)c). U těchto pracovišť se navíc nejedná o trvalé pracoviště. V rámci UP bude docházet k pohybu obsluhujícího

personálu, provozním řádem bude zabezpečeno, aby nebyla překročena doba práce delší než 4 hodiny za pracovní dobu.

Proti oslunění budou instalovány na části oken venkovní rolety s motorickým ovládáním a vnitřní žaluzie s manuálním ovládáním (shrnutím a naklápěním lamel).

Vnitřní prostředí:

prostory budou nuceně větrány a klimatizovány pomocí centrálních vzduchotechnických jednotek v hygienickém provedení. Jako zdroj chladu jednotku je navržena venkovní kondenzační jednotka s příslušenstvím pro provoz s přímým výparníkem. Hladina hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru splňuje požadavky na zdravotnické areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací vč. změny 217/2016 Sb.

Veškerá navržená stavební technologie bude řešena tak, aby nedocházelo k nepříznivým účinkům na konstrukci objektu z hlediska vibrací. Zařízení budou pružně uložena na stavební konstrukci, základy budou pružně oddilátovány.

Použité VZT jednotky budou podloženy rýhovanou gumou pro zabránění přenosu vibrací do stavebních konstrukcí. Použité jednotky budou od výrobce opatřeny odtlumením pohonných motorů na hluk pomocí tepelné a hlukové izolace na opláštěné jednotce. K zamezení šíření hluku VZT potrubím jsou použity tlumiče hluku do potrubí, a to jak na přívodu, tak na odvodu VZT jednotek. Další útlum hluku je uvažován v kolenech, odbočkách a ohebných zvukově izolačních hadicích.

Zdroje chladu vzduchem chlazené kondenzátory budou vybaveny antivibračními podložkami – součást dodávky zdroje chladu.

Třídy čistoty uvedených prostorů jsou stanoveny dle ČSN EN ISO 14644-1 N = 1 až 9 (2019).

Specializovaná vyšetřovna	8
Zázemí specializované vyšetřovny	9

Minimální výměny vzduchu:

- Specializovaná vyšetřovna	15x
- Zázemí speciální vyšetřovny	15x
- Observační pokoj	8x

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny. V rámci dřívější akce bylo na objektech nemocnice provedeno jejich zateplení vč. střechy a výměna okenních a dveřních konstrukcí. Výměnou konstrukcí oken a dveří došlo výrazně ke zlepšení negativních účinků hluku z venkovního prostředí, shodně s tímto dojde i řešením opláštění spojovací chodby mezi objekty D a C.

f) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavební úpravy v rámci několika požárních úseků. Nově budou samostatnými požárními úseky vlastní urgentní příjem, technická místnost, prostor EPS a navazující požární úseky v objektu D v 1. a 2.NP a objektu C (vše bude nově odděleno požárními uzávěry v rámci řešeného UP). Stávající požární uzávěry prostorů ZZS ve 2.NP budou zachovány (byly měněny v rámci řešení daného provozu).

Ochrana konstrukcí z hlediska požární ochrany je uvedena v samostatné části projektové dokumentace – PBR a ve stavební části:

- Požární uzávěry budou mít požadovanou požární odolnost
- Doplnění stropní konstrukce „galerie“ v místě jednoramenného schodiště bude požárně obloženo – odolnost R 30
- Podchycení a doplnění stropní konstrukce nad 1.PP v místě průchodu vzduchovodů bude požárně obloženo – odolnost R 45DP1
- Skladba střechy vstupního přístřešku bude vykazovat hodnotu Broof (t3)
- Prosklená stěna v rohu spojovací chodby a objektu C bude vykazovat požární odolnost EI 30DP1
- Rozvody VZT budou dle potřeby opatřeny požární izolací a požárními klapkami

Nově budou řešeny prostupy stropy pro jednotlivé instalace. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle požadavku ČSN – profilu a materiálu potrubí.

g) požadovaná jakost navržených materiálů

Veškeré použité materiály budou vhodné pro zdravotnický provoz. O vhodnosti materiálů budou doloženy certifikáty. Především se bude jednat o observační část a vyšetřovny UP a jejich související místnosti z hlediska vhodnosti materiálů - omyvatelnosti, čistitelnosti povrchů, desinfikovatelnosti a pod. Důraz je kladen především z hlediska vysoké kvality a spolehlivosti nášlapných vrstev, podhledů a povrchů stěn, dveřních křídel a materiálů jak pro vestavěný, tak mobilní mobiliář.

Vzhledem k náročným zdravotnickým provozům jsou požadovány materiály v I. jakostní třídě.

h) vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Potřeba dodavatelské dokumentace bude v těchto případech:

- přístřešek
- pomocné konstrukce
- vestavěný mobiliář
- atypická dveřní křídla, obvodové a vnitřní prosklené stěny
- vybrané položky atypických výrobků

i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí:

- při provádění základu pro osazení obvodových stěn chodby spojovacího krčku a přístřešku - základové spáry
- při provádění skladeb podlah (před vylitím betonu na tepelnou izolaci)
- před provedením betonážní základových konstrukcí
- při provádění hydroizolací (před vylitím betonu)
- veškeré profese před zaklopením podhledů

j) výpis použitých norem

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů

Návrh denního, umělého osvětlení

Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

73 37 Stavební práce přidružené - omítání

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

73 31 Stavební práce přidružené – truhlářské

73 23 Zděné konstrukce, provádění a zkoušení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715 Navrhování a příprava vnějších a vnitřních omítek

ČSN 74 4505 Provádění podlah

ČSN EN 14610 Svařování a příbuzné procesy

ČSN EN 13300 Nátěrové hmoty (systémy pro nátěry stěn a stropů v interiéru)

ČSN EN ISO 1461 Zinkové povlaky

ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení

ČSN 73 3610 Klempířské práce

ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 0835 Požárně bezpečnostní řešení – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 29 01 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů