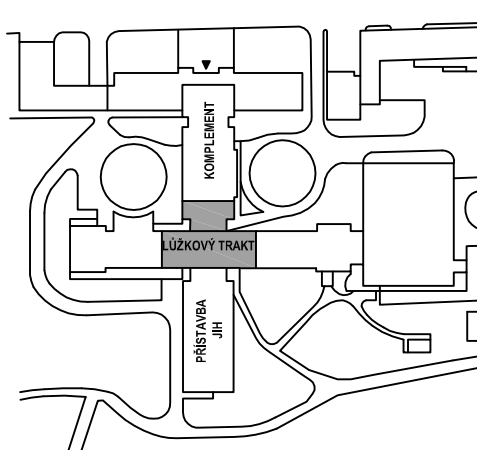




I. ETAPA - REKONSTRUKCE 4.NP A 5.NP

NEMOCNICE BOSKOVICE		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: MĚSTO BOSKOVICE Masarykovo nám. 1/2 680 18 Boskovice		Schema: 	
Autorizační razítko:			
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDEK VACULA		Akce: Nemocnice Boskovice - rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy	
Zpracovatel části: MEDICOPROJECT, s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz		Zodpovědný projektant Ing. VLADIMÍR KUNDERA 	
Vypracoval Ing. ANTONÍN RŮŽIČKA 		Pare:	
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce únikové cesty		Datum: BŘEZEN 2016	
Část PD: Architektonicko-stavební řešení		Zakázkové číslo: DPS-15-2015	
Příloha: Technická zpráva		Formát: Stupeň: Měřítko: Číslo přílohy: D.1.1-1.1	

Identifikační údaje:

Název stavby:	Nemocnice Boskovice – rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy, I. etapa – rekonstrukce 4.NP a 5.NP
Místo stavby:	Nemocnice Boskovice s.r.o., Otakara Kubína 179, 680 01Boskovice
Okres:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Boskovice
Budova stojí na pozemku:	parc. číslo: 788/5, číslo popisné: 1585
Způsob využití:	stavba občanského vybavení
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
číslo LV:	10 001
Vlastnické právo:	Město Boskovice
Druh stavby:	stavební úprava

Na dokumentaci spolupracovali:

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	Medicoproject, s.r.o. Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně
Sídlo provozovny:	Kroftova 45, 616 00 Brno
Statutární zástupce:	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti

Na dokumentaci spolupracovali:

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Vladimír Kundera ČKAIT – 1000771, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
--------------------------	---

Architektonické a stavebně technické řešení:

Ing. Antonín Růžička

Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel:	Město Boskovice Masarykovo nám. 1/2 680 18 Boskovice IČ: 00279978
Provozovatel:	Nemocnice Boskovice s.r.o. Otakara Kubína 179 680 01 Boskovice IČ: 26925974

Technická zpráva

Vynětí části původní projektové dokumentace z února 2016 pod názvem:

„Nemocnice Boskovice – rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy“

Předložená projektová dokumentace se týká 4. a 5.NP řešeného objektu lůžkového traktu. Požadavky, stavební a konstrukční řešení jsou shodná s projektovou dokumentací z února 2016.

Původní projektová dokumentace je nedílnou součástí předložené projektové dokumentace – I. etapy.

OBSAH:

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- d) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Ze severní strany je veden hlavní vstup do nemocnice přes vstupní objekt polikliniky, který má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží a podkroví. Dalším je objekt komplementu - monoblok s pěti nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Kolmo na komplement navazuje lůžkový trakt s šesti nadzemními podlažími včetně podkroví a dvěma podzemními podlažími, z nichž 2.PP slouží jako technický prostor pro instalace. K této budově byl v roce 1993 z jižní strany přistavěn nový čtyřpodlažní blok (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení s další realizovanou nadstavbou o dvě podlaží, celkem s 5 nadzemními a dvěma podzemními podlažími – tzv. „Přístavba jih“. Tyto čtyři objekty tvoří v současné době podstatnou část nemocnice. Předmětem rekonstrukce jsou prostory kolem hlavní komunikační vertikály lůžkového traktu.

Stávající stav rekonstruovaných prostor:

Hlavní schodišťový prostor se nachází v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih. Chodby jednotlivých křídel ústí do prostoru haly s hlavním schodištěm spojujícím výškové úrovně od 1.PP do 5.NP. 6.NP lůžkového traktu je z 5.NP přístupné po samostatném smíšenocharém schodišti. Na prostor haly navazují čtyři výtahy, naproti sobě na východní a západní straně haly vždy jeden osobní a jeden evakuační. Výtahy mají na západní straně stanice v 1.PP až v 5.NP, na východní straně v 1.PP až v 6.NP. Tyto výtahy prošly v nedávné době rekonstrukcí.

Nový stav rekonstruovaných prostor:

V řešených prostorech, tj. ve 4. a 5.NP, budou provedeny úpravy jako příprava k vybudování chráněné únikové cesty (CHÚC) typu A. Dojde především k odstranění konstrukcí z hořlavých

materiálů, výměně většiny stávajících výplní dveřních otvorů vymezujících prostor haly za požární uzávěry, dále k instalaci zařízení EPS a SLP a k napojení ovládání nově provedených výplní dveřních otvorů na silnoproud.

Zařízení požárního větrání, nově vybudovaná větrací šachta ve stávající východní výtahové šachtě a přeložka medicinálních plynů budou provedeny v navazujících etapách. V těchto etapách budou rovněž nově rozděleny na samostatné požární úseky pomocí sádkartonové stěny prostory osobních a evakuačních výtahů.

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

Architektonické a materiálové řešení

Stavba nemocnice v Boskovicích byla zahájena v roce 1954, do provozu byla uvedena v prosinci 1958. Byla navržena v duchu koncepce tzv. evropského monobloku charakteristického vertikálním vrstvením a respektováním horizontálních návazností jednotlivých oddělení, komplementu i ambulantních složek. Na blok komplementu zde navazuje na jižní straně blok lůžkových oddělení s laboratorními provozy a transfúzní stanicí. Na severní straně komplementu v blízkosti vstupu je poliklinika. Technické a hospodářské provozy a některá oddělení jsou situovány v samostatných pavilonech ať nezávislých nebo napojených na monoblok.

Hlavní objem boskovického monobloku byl původně navržen na půdorysu nepravidelného písmene H, později doplněného na jižní straně novou „Přístavbou jih“ (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení) doplněného přímo navazujícími a volně stojícími nižšími budovami doplňkových provozů. Původní část hlavního objektu byla navržena v padesátých letech dvacátého století ve v tehdejší Československu prosazovaném stylu tzv. socialistického realismu - v boskovické nemocnici už ovšem použitého v mírnější podobě. Budova Přístavby jih byla v 90. letech minulého století přistavěna v dotykové blízkosti k monobloku v jeho jižní části. Na pozemku nemocnice, v okolí budovy, se nachází ozeleněná plocha se zpevněnými plochami – chodníky a příjezdovými komunikacemi.

Střecha lůžkového traktu je šikmá sedlová se skládanou keramickou krytinou. Nad střešní rovinu vystupují výtahové šachty zastřešené plochou střechou s krytinou z měkčeného PVC. Původní zastřešení šachet včetně části stropní ŽB desky tl. 150 mm bylo vybouráno v rámci rekonstrukce výtahů v roce 2012. Střecha komplementu navazující v kolmém směru zhruba v úrovni podlahy 6.NP lůžkového traktu je sedlová s mírným sklonem a krytinou z měkčeného PVC, střecha Přístavby jih je rovněž sedlová s mírným sklonem, s plechovou krytinou.

Konstrukčně je objekt řešen jako železobetonový skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm. Stropy lůžkového traktu a komplementu jsou železobetonové bedničkové s vestavěným stropním topením. Původní fasáda objektu byla opatřena škrábanou omítkou. V minulém roce bylo dokončeno postupné zateplení objektů nemocnice. Fasáda v úrovni soklu je doplněna mozaikovou roztíranou omítkou. Podél objektu je provedený okapový chodník nebo anglický dvorek s navazujícími ozeleněnými plochami nebo příjezdové zpevněné plochy s asfaltovým povrchem.

Stavba - rekonstrukce CHÚC je omezena na stávající objekt a v urbanistickém řešení nemocnice se nijak neprojeví.

Architektonické řešení spočívá v materiálovém a barevném návrhu především zámečnických a truhlářských výrobků. Barevný odstín těchto prvků navazuje na koncept nastavený rekonstrukcí jednotky intenzivní péče ve 4.NP a anesteziologicko resuscitačního oddělení v 5.NP Jižní přístavby. Výplně otvorů, ať už hliníkové prosklené stěny, nebo dřevěná dveřní křídla včetně zárubní budou v odstínu RAL 7035.

V současnosti probíhá tvorba architektonické koncepce rozvoje nemocnice, na základě které bude investorem stanoveno barevné řešení interiéru. To se promítne do barevných odstínů výmalb a prvků, jako kovové kryty rohů apod. – bude upřesněno investorem v průběhu výstavby.

Nášlapné vrstvy budou pouze lokálně doplněny v místech bouraných příček – bude doplněna celá skladba podlahy dle původní. Nášlapné vrstvy jsou lité teraco a keramická dlažba.

V hlavním řešeném komunikačním prostoru bude odstraněna stávající malba a provedena nová, do výšky 2000 mm nad podlahou bude proveden vysoce odolný omyvatelný a dezinfikovatelný nátěr. V částech přilehlých oddělení dotčených stavbou bude lokálně doplněna malba, nátěr a keramický obklad stěn v odstínu a formátu dle stávajících.

Stávající upravované truhlářské výrobky budou natřeny interiérovým vícevrstevným nátěrem a budou doplněny nerezovým kovářím s broušeným povrchem.

V jednotlivých podlažích budou provedeny sádkartonové podhledové konstrukce převážně šířky 300 mm pro zakrytí rozvodů SLP a jejich požární oddělení od CHÚC.

Dispoziční a provozní řešení:

Stavebními úpravami vznikne v řešených prostorech po provedení veškerých úprav zahrnutých v projektové dokumentaci z února 2016 chráněná úniková cesta typu A dle ČSN 73 0802.

Únik osob z jednotlivých oddělení monobloku, lůžkového traktu a Jižní přístavby je směřován do chráněné únikové cesty v místě křížení těchto objektů. Hlavní směr úniku potom ústí na volné prostranství přes 1.PP. Venkovní prostor je rovněž přístupný z 1.NP na západní straně objektu monobloku. Prostor CHÚC je z jednotlivých navazujících oddělení přístupný pomocí požárních uzávěrů, převážně hliníkových prosklených stěn s otočnými dvoukřídlými dveřmi otevíravými po směru úniku osob (kromě 2.NP, kde bude ponechán stávající dřevěný požární uzávěr spojující CHÚC s radiologickým oddělením v objektu monobloku). Umístění těchto požárních uzávěrů zůstává převážně totožné se stávajícími vstupními dveřmi na oddělení vyjma 1.PP, kde bude oproti stávajícím dveřím spojujícím halu s nemocničním archivem uzávěr posunut směrem do CHÚC, dále v 1.NP bude oddělena hala od chodby směřující k objektu polikliniky pomocí nové hliníkové stěny s dvoukřídlými dveřmi, ve 3.NP bude rovněž oproti stávající dřevěné stěně spojující halu s chodbou směřující k objektu polikliniky uzávěr posunut směrem do CHÚC. V 5.NP bude prostor čekárny u porodních sálů v objektu monobloku oddělen od CHÚC pomocí půdorysně zalomené hliníkové stěny s dvoukřídlými dveřmi. Spojení s 6.NP lůžkového traktu bude stávající, tj. pomocí požárně odděleného smíšeného schodiště v jihovýchodní části haly. Na prostor haly navazují čtyři výtahy, naproti sobě na východní a západní straně haly vždy jeden osobní a jeden evakuační. Výtahy mají na západní straně stanice v 1.PP až v 5.NP, na východní straně v 1.PP až v 6.NP. V západní výtahové šachtě bude zbudována větrací šachta požárního větrání vedoucí přes všechna podlaží a zakončená v 6.NP výfukovou komorou s vyústěním na severní fasádu objektu lůžkového traktu.

Bezbariérové řešení:

Jedná se o občanskou stavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

Rekonstrukce je řešena dle požadavku této vyhlášky:

- Objekt je vybaven bezbariérovými vstupy do oddělení.
- Šířka dveří splňuje požadavky citované vyhlášky.
- Nové prosklené stěny a dveře budou zaskleny bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky či jinou transportní technikou.

- Nové prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším jak 800 mm budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm.

Stávající konstrukční řešení:

Objekt monobloku je řešen jako železobetonový skelet složený ze sloupů půdorysného rozměru 600/450 mm, průvlaků a železobetonových stropních desek doplněných podhledovou ŽB konstrukcí, tzv. bedničkových stropů. Sloupy jsou v příčném modulu cca 6,0 m + 4,0 m + 6,0 m. Jde tedy o trojtrakt. Výplňové zdivo obvodového pláště je cihelné tl. 450 mm. V podélném směru má nosná konstrukce 9 modulů po 3,6 m. Objekt má 5 nadzemních a jedno podzemní podlaží. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena sedlová střecha s nízkým spádem.

Objekt lůžkového traktu je řešen jako železobetonový skelet složený ze sloupů půdorysného rozměru 600/450 mm, průvlaků a železobetonových stropních desek doplněných podhledovou ŽB konstrukcí, tzv. bedničkových stropů. Sloupy jsou v příčném modulu cca 6,0 m + 6,0 m. Jde tedy o dvojtrakt. Výplňové zdivo obvodového pláště je cihelné tl. 450 mm. V podélném směru má nosná konstrukce po každé straně monobloku v kolmém směru 11 modulů po 3,6 m. Objekt má 5 nadzemních a dvě podzemní podlaží. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena šikmá sedlová střecha, krov je proveden jako ležatá stolice.

Objekt „Přístavba jih“ je konstrukčně řešený jako montovaný železobetonový skelet. Nosný systém skeletu je tvořen železobetonovými sloupy vel. 450 x 450 mm, skrytými průvlaků, mezi které jsou vyskládány PZD desky tl. 250 mm nebo monolitické dobetonávky. Stropní panely jsou nahrazeny po obvodu a v místech ztužujících stěn plnými povaly. Příčné nosné rámy jsou v modulu cca 6,0 m + 3,6 m + 6,0 m. Jde tedy o příčný trojtrakt. V podélném směru, tj. ve směru kolmo na nosné rámy má nosná konstrukce 6 modulů po 6 m + 1 modul 3,6 m. Výplňové zdivo obvodového pláště je z cihel CD – INA tl. 365 mm. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena sedlová střecha. Krytinu a bednění nesou dřevěné krokve, které jsou podporovány dřevěnými vaznicemi uloženými na zděných pilířích.

Konstrukční výšky podlaží jsou ve všech objektech 3,6 m.

Stavebně technické řešení stavby:

A) BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Před započítáním bouracích a demontážních prací **bude provedeno bezpečné odpojení daných prostor od instalací** (voda, elektroinstalace, medicínální plyny apod.), živé rozvody budou zajištěny.

Před započítáním demontáží bude provedena:

- zamezení vstupu na staveniště vč. prachotěsného zajištění vstupních dveří
- ochrana stávajících podlah namáhaných v průběhu výstavby

Automaty na kávu umístěné v odpočinkových prostorech haly budou odpojeny a přestěhovány jejich provozovatelem. Stávající vodorovné rozvody napojení na vodu budou demontovány a u stoupačky na odbočce uzátkovány stavbou.

V rámci bouracích prací bude provedena v určených prostorách demontáž:

- prosklených dřevěných stěn
- vysazení dveřních křidel včetně vybourání zárubní
- veškerých drobných konstrukcí z hořlavých materiálů uvnitř CHÚC (vyjma nástěnných defibrilátorů)
- vybourání keramického obkladu stěn v menším rozsahu

Lokálně bude provedena demontáž sádkartonového, kazetového a plechového podhledu, prvky kazetového a plechového podhledu budou zpětně namontovány.

Rozsah demontáží a bouracích prací je na samostatných výkresech.

Bourací práce budou malého rozsahu.

Mimo nosná žebra panelů a prvky stropního topení budou provedeny průrazy pro instalace pomocí vrtaných děr (slaboproud, silnoproud) – viz jednotlivé části PD.

V prostorách haly budou odstraněny nátěry stěn.

B) SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosný systém objektu zůstává stávající, tzn. železobetonový skelet s výplňovým zděným obvodovým pláštěm.

Případné dozdivky a zazdivky montážních otvorů budou z cihel plných pálených P10 na MC5 tl. 150 mm, provázané se stávajícím zdívem do kapes.

C) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce stropů bude zachována.

Pro případné nové rozvody silnoproudých nebo slaboproudých elektroinstalací budou ve stropní konstrukci provedeny nové prostupy. Tyto otvory malých rozměrů (max. $\Phi 150\text{mm}$) budou provrtány v místech vylehčovacích dutin panelů nebo v místě monolitických dobetonávek. Nosná výztuž v žebrech nesmí být porušena.

Budou provedeny sádkartonové konstrukce pod stropem pro požární oddělení stávajících či nových rozvodů slaboproudu. Tato konstrukce bude sestávat z vodorovné části – dna a jedné nebo dvou svislých stěn výšky cca 100 mm. Minimální požadovaná požární odolnost konstrukce jako celku je EI30. Detail provedení bude dle systému vybraného výrobce.

D) PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Podlahy budou pouze lokálně doplněny v místech bouraných příček – bude doplněna celá skladba podlahy dle původní. Jako kročejová izolace bude použit podlahový polystyren EPS 150S Stabil tl. 40 mm, oddělený separační PE folií tl. 0,2 mm od roznášecí vrstvy z cementového potěru C25. Nášlapné vrstvy jsou lité teraco nebo keramická dlažba na lepicí tmel tl. 4 mm a adhezni můstek. Celková tloušťka podlahy je cca 100 mm.

E) ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky budou prováděny dle ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715. Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

Stávající omítky stěn budou vyspraveny z cca 30 %, omítky stropů z cca 10 %.

Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích budou osazeny rohovníky pod omítku. Nové omítky musí být vyzrálé min. 28 dní.

Exponované rohy budou ochráněny kovovými rohovými profily, viz zámečnické výrobky.

Malby, nátěry

V základním provedení jsou na stěnách ve výšce nad 2 m od podlahy a na stropě řešeny jednak omyvatelné a otěruvzdorné malby, do výšky 2 m nad podlahou budou použity omyvatelné desinfikovatelné a otěruvzdorné malby za mokra na bázi akrylátových barev. Nátěrový systém (akrylová pryskyřice s antibakteriálními účinky na bázi aktivního stříbra) umožní pravidelnou údržbu a čistitelnost. Doporučuje se použití jednotného systému barev a dodržování kompletních technologických postupů včetně případných penetrací a základních nátěrů. Bude se jednat o 100% omyvatelný akrylátový nátěr na stěny s matným vzhledem. Nátěr bude velmi snadno čistitelný vhodný do nemocnic. Výrobek bude splňovat požadavky normy DIN 53 778, bez zápachu, netoxický, šetrný k životnímu prostředí.

Před nanesením malířské barvy bude povrch napenetrován.

Barevné odstíny nátěrů stěn a stropů určí investor na základě barevného řešení interiérů.

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí je doporučeno použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Na dřevěných konstrukcích (dveřních křídlech) bude proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v odstínu RAL 7035.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno investorem a projektantem.

Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

F) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Z truhlářských výrobků se bude jednat o vnitřní dřevěné otočné dveřní křídlo s polodrážkou s výplní z odlehčené desky z DTD, opatřené vícevrstevným nátěrovým systémem v odstínu RAL 7035 – viz výrobek T/2.

Dveře budou opatřeny nerezovým kování s broušeným povrchem vč. cylindrické vložky. Křídlo bude opatřeno systémem generálního klíče.

Dveře budou osazeny samozavíračem a musí plnit funkci požárního uzávěru, včetně zárubně budou s požární odolností typu EI30DP3-CSm – kouřotěsné.

V 5.NP budou dvojce stávající jednokřídle otevíravé dřevěné dveře vedoucí do místností filtrů včetně zárubní opatřeny nátěrem v odstínu RAL 7035. Dveřní křídla budou osazena samozavíračem s nastavitelnou rychlostí, silou a zpožděním zavírání.

G) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Ze zámečnických výrobků se bude jednat o stěny s dveřmi na únikových cestách. Konstrukce bude z Al profilů. Dveře budou převážně dvoukřídlové (vyjma vstupu na operační sály ve 4.NP) otevíravé (se zpožděním zavírání), s požární odolností EI30DP3-C,Sm – kouřotěsné se samozavíračem a koordinátorem křídel.

Většina dveří na oddělení bude s elektromechanickým reverzním samozamykacím zámkem a automatickou zástrčí nebo rozvorem. V běžném režimu bude vstup zajištěn vstupním systémem, zevnitř panikovým kování s nastavitelnou funkcí vnitřní a vnější kliky. V případě požárního poplachu vypne signál EPS napájení zámku a dveře tak budou odemčeny i ze strany CHÚC pro přístup zasahujících hasičských jednotek. Zámky budou vybaveny cylindrickou vložkou v systému generálního

a hlavního klíče. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

V zavřené poloze budou dveřní křídla dvoukřídlých dveří pojena pomocí rozvoru nebo zástrče tak, aby vyhovovala požadavkům na požární odolnost (EI30DP3-C), zároveň musí dveřní kování zajistit únik osob z oddělení (pomocí panikové kliky) a v opačném směru přístup zasahujících hasičských jednotek z CHÚC na oddělení. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

V 5.NP bude oddělovat prostor čekárny od CHÚC půdorysně zalomená stěna z Al profilů s požární odolností EI30DP3-C,Sm s dvoukřídlými otevíravými dveřmi. Dveře budou ovládány klikou z vnitřní strany na obou křídlech a z vnější strany na aktivním křídle. Zámek bude bez vložky a dveře budou trvale odemčené z obou stran. Budou vybaveny samozavíračem s koordinátorem zavření křídel. Dveře nebudou napojeny na EPS ani na vstupní systém.

Napojení na EPS a na vstupní systém bude doplněno jako úprava stávajících zámečnických výrobků ZS/2 a ZS/3 ve dveřích vedoucích dále z čekárny v 5.NP do operačních a porodních sálů. Kování stávajících dveří bude vyměněno tak, že v běžném režimu bude vstup zajištěn vstupním systémem, zevnitř panikovým kovááním s nastavitelnou funkcí vnitřní a vnější kliky. V případě požárního poplachu vypne signál EPS napájení zámku a dveře tak budou odemčeny i ze strany čekárny pro přístup zasahujících hasičských jednotek. Zámky budou vybaveny cylindrickou vložkou v systému generálního a hlavního klíče. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

Prosklení stěn s dveřmi bude z bezpečnostního skla (vrstveného) neprůhledného nebo čirého, u požárních dveří bude zasklení součástí atestovaného výrobku s prokazatelnou požární odolností rovněž v matném provedení. Dveřní křídla budou doplněna pryžovým těsněním vhodným z hlediska čistitelnosti a dezinfikovatelnosti.

Budou namontována revizní dvířka do konstrukce požárně oddělující rozvody SLP pod stropem za vstupními dveřmi na jednotlivých odděleních.

V obou podlažích budou osazeny kryty exponovaných rohů místností z ohýbaného plechu tl. min. 1 mm. Povrchová úprava rovněž práškovou vypalovanou barvou v RAL 9016

Dveřní zárubně budou z žárově pozinkovaného plechu vč. těsnění do drážky. Požární odolnost (s dveřním křídlem jako celku) EI30DP3-C,Sm. Zárubně budou typové do zděných příček a budou opatřeny vnitřním vícevrstevným nátěrovým systémem v odstínu RAL 7035. Zárubně budou opatřeny min. třemi závěsovými kapsami.

H) ZASKLÍVÁNÍ

Vnitřní stěny a dveře budou zaskleny sklem jednoduchým čirým nebo neprůhledným, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

Požární stěny a dveře budou zaskleny sklem bezpečnostním s požadovanou požární odolností, na celou konstrukci musí být doložen atest.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí:

Z hlediska bezpečného užívání stavby rekonstrukcí nedojde ke změně v užívání objektu. Vybudováním chráněné únikové cesty dojde ke zlepšení požární ochrany budovy.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý = nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1. Stavební úpravy jsou v rámci jednoho požárního úseku, při průchodu do sousedních úseků jsou řešeny

požární ucpávky, požární klapky apod. Z hlediska PO dojde k výraznému posunu z hlediska zabezpečení (EPS, evakuační rozhlas, striktní dělení na požární úseky vč. požárních uzávěrů, zajištění provozu požárního větrání únikové cesty, použití materiálu v souladu s požadavky požárních norem, atd.).

Řešené prostory budou nadále vytápěny pomocí stávajících stropních otopných těles napojených na stávající systém.

Povrchy stěn, stropů, podlah aj. splňují požadavky hygienických a požárních norem.

d) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Stavební úpravy neovlivní tepelně technické vlastnosti budovy - obvodových konstrukcí, neboť rekonstrukce se týká pouze vnitřních prostor budovy. Objekt byl v loňském roce celý zateplen vč. střechy a byla měněna veškerá okna a dveře za plastová – kovová s izolačními skly.

Osvětlenost prostor chodby a schodiště je navržena dle ČSN 100 lx, což odpovídá požadavkům ČSN EN 12464-1.

V rámci rekonstrukce nebudou instalovány nové zdroje hluku vyjma zařízení požárního větrání, které bude aktivováno pouze v případě požárního poplachu.

Oslunění nebo vibrace rekonstruovaných prostor nejsou uvažovány.

Hospodaření s energiemi

Stavební úpravy neovlivní tepelně technické vlastnosti budovy - obvodových konstrukcí, neboť rekonstrukce se týká pouze vnitřních prostor budovy.

Spotřeba médií mírně klesne díky instalaci svítidel s nižší spotřebou elektrické energie.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny.

Požadavky na požární ochranu konstrukce

Technické požadavky na změny staveb skupiny II. - rozdělení na požární úseky

Řešené prostory budou rozděleny na požární úseky v souladu s čl. 8.1.2, ČSN 73 0835 samostatné požární úseky budou tvořit:

N5.01:	oddělení ARO;
Š-P01.02/N5:	šachta evakuačního výtahu – stávající požární úsek, řešen PBŘ/10.2008, beze změn;
P01.03/N5:	chráněná úniková cesta typu B – stávající požární úsek, řešen PBŘ/10.2008, beze změn;
Š-N5.04:	instalační prostor v 5NP;
N5.05:	místnost UPS (m.č. 524);
N6.01:	strojovny chladu v 6NP;

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

Pro II. a III SPB jsou tab. 12, ČSN 73 0802 stanoveny následující požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí, jsou splněny požadavky stanovené v §18, vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění - požárně dělící konstrukce staveb zdravotnického zařízení musí být navržena na požární odolnost nejméně 30 minut, nestanoví-li příslušná ČSN odolnost vyšší :

➤ III.SPB – požární úsek P01.01/N5

nadzemní podlaží

- **požární stěny a stropy** : REI/EI 45DP1, v podzemním podlaží REI/EI 60DP1;
- **požární uzávěry** : EI 30DP3-S_m+C (požární uzávěry budou kromě své požární odolnosti ještě kouřotěsné),

výtahová šachta – II.SPB

- **požárně dělící konstrukce** : REI/ EI 30DP1;
- **požární uzávěry** : EW 15DP1,

výtahová šachta – III.SPB (evakuační výtah)

- **požárně dělící konstrukce** : REI/ EI 45DP1;
- **požární uzávěry** : EI 30DP1,

ELR – II.SPB : požadované požární odolnosti jsou stanoveny ve smyslu čl. 6.1.7b), ČSN 73 0810

- **požárně dělící konstrukce** : EI 30DP1;
- **požární uzávěry** : **EI 15 S_m DP1**;

Použité normy:

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 13300 Provádění nátěrových hmot

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

ČSN 74 4505 Provádění podlah