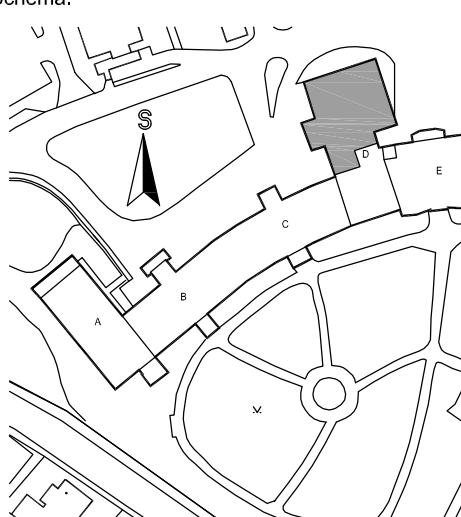


Nemocnice ve Frýdku-Místku

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace Elišky Krásnohorské 321 738 01 Frýdek-Místek		Autorizační razítko:		Schema: 			
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: <h2>Nemocnice ve Frýdku-Místku - rekonstrukce porodních sálů</h2>			
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	
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce porodních sálů				Datum: SRPEN 2016			
Část PD: Architektonicko-stavební řešení				Zakázkové číslo: DPS-04-2016			
Příloha: Technická zpráva				Formát:			
				Stupeň: DPS			
				Číslo přílohy:			
				D.1.1-1			

Identifikační údaje:

Název stavby: Nemocnice ve Frýdku-Místku – rekonstrukce porodních sálů
Místo stavby: Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.
El. Krásnohorské 321, 738 18 Frýdek-Místek
Okres: Frýdek-Místek
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Frýdek 634 956
Budova stojí na pozemku: parc. číslo: 654, číslo popisné: 2255
Způsob využití: stavba občanského vybavení
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
LV: 319
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
Architektonicko-stavební řešení:
Ing. arch. Emil Seibert
ČKA – 00552, autorizovaný architekt
Ing. Antonín Růžička

Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel: Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.
Elišky Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00534188

Technická zpráva

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.
- Jedná se o hlavní objekt v areálu Nemocnice ve Frýdku-Místku. Celá budova je dělena na křídla s označením A až E, PCHO a I. Předmětem rekonstrukce je část 3.NP křídla D a dále vyvolané drobné stavební úpravy ve 2.NP a ve 4.NP tohoto křídla. Objekt slouží pro zdravotnické účely.

Stávající stav rekonstruovaných prostor 3.NP:

Prostory slouží pro porodní oddělení. Předmětem rekonstrukce je část těchto prostor – chodba, stanoviště sester, sléhací boxy a místnost první doby porodní včetně hygienického zázemí, dále příprava pacientky, čekárna, strojovna VZT a místnosti skladu, dokumentace a místnost porodníka.

Nový stav rekonstruovaných prostor 3.NP

Po rekonstrukci budou prostory nadále sloužit jako porodní oddělení.

Stavební úpravy ve 2.NP

Proběhnou dílčí stavební úpravy související s montáží rozvodů vnitřní kanalizace. Bude zde lokálně ve vyznačených místnostech rozebrán kazetový nebo sádrokartonový podhled, vybourány montážní otvory do instalačních šachet, provedeny rozvody kanalizace, poté budou dotčené konstrukce zpětně doplněny. Ve dvou místnostech bude proveden nový sádrokartonový podhled. Ve dvou místech bude kolem kanalizačního potrubí pod stropem provedena SDK konstrukce pro útlum hluku.

Stavební úpravy ve 4.NP

Proběhnou dílčí stavební úpravy související s úpravou rozvodů VZT. V instalačním jádře v místnosti terapeutického boxu bude provedena sonda a následně vybourána a zpětně doplněna zděná příčka včetně keramického obkladu ve formátu a odstínu dle stávajícího. Rovněž bude demontován a zpětně namontován kazetový minerální podhled.

- Jedná se o zařízení poskytující zdravotnickou péči.
- Kapacitní údaje porodního oddělení:
3x sléhací box, 1x dvoulůžkový pokoj 1. doby porodní.

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

ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy se týkají části 3.NP křídla D. Vyvolané drobné stavební úpravy proběhnou rovněž ve 2.NP a ve 4.NP.

Architektonické řešení spočívá v materiálovém návrhu keramických obkladů, tapet, dlažby a malby stěn v těchto prostorech vč. sanitárního vybavení, v barevném provedení dveřních křídel, zárubní, vnitřních oken, mobiliáře a dalších výrobků.

Zásah do fasády bude pouze v místě výústění odtahu VZT.

Nášlapné vrstvy budou jednak z PVC podlahoviny ve čtvercích s vytažením na svislé zdivo (sokl). V menším rozsahu budou z keramické dlažby formátu 150x150 mm.

V místnostech chodby a stanoviště sester bude doplněn keramický obklad stěn ve formátu 150x200 mm a odstínu dle stávajícího obkladu. Mezi pracovními deskami a horními skříňkami linek ve vyšetřovně a v denní místnosti zaměstnanců bude proveden obklad formátu 150x150 mm, stejný formát bude použit v čistící místnosti.

Řešené prostory budou doplněny převážně kazetovým podhledem do čistých prostor a v menším rozsahu celistvým sádkartonovým podhledem, vše se zapuštěnými svítidly.

Bližší specifikace povrchů a barevných odstínů viz samostatná příloha – Barevné řešení stavby.

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

3.NP - stávající dispoziční řešení prostor určených pro rekonstrukci provozně navazuje na lůžkové gynekologicko porodní oddělení přesunuté sem v návaznosti na rekonstrukci novorozeneckého oddělení v severozápadní části křídla B. Porodní oddělení se nachází v kolmo vyběhajícím porodním traktu křídla D, od hlavní chodby vedoucí ve směru východ – západ je odděleno požární stěnou s dvoukřídlými dveřmi.

Stavebně se jedná o železobetonový skelet o třech příčných modulech doplněný vnitřními a obvodovými nosnými zdmi. Směrem k fasádám jsou příčné moduly, uprostřed je střední chodba, do které ústí jednotlivé místnosti porodního oddělení. Chodba je podélně dělena na dvě místnosti a navazuje na strojovnu vzduchotechniky umístěnou u štitové zdi. Na chodbu dále navazuje na severozápadní straně místnost přípravy pacientky, čekárna, komunikační vertikála částečně předsazená před hmotu objektu, místnost pro porodníka, sklad, dokumentace, chodba propojující porodní oddělení s křídlem C a hygiena zaměstnanců.

V rámci rekonstrukce části nemocnice byla provedena přístavba na severovýchodní straně křídla. Nosná konstrukce je ocelová se stropy tvořenými trapézovými plechy s nadbetonávkou. Zde se v porodním oddělení nachází tři sléhačí boxy a místnost úpravy novorozenců. Přístup do těchto místností je přes stanoviště sester přiléhající k hlavní chodbě a z místnosti první doby porodní. Tyto místnosti jsou vzájemně propojeny dveřmi. První doba porodní a jeden ze sléhačích boxů jsou vybaveny vlastním hygienickým zázemím.

Ze sléhačího boxu č. 1 a ze stanoviště sester je přístupný porodní operační sál přes umývárnu s hygienou pacientek, respektive přes chodbu a navazující mytí lékařů a přes přípravnu. V tomto severovýchodním traktu se dále nachází přípravná přístupná z porodního operačního sálu a úklidová komora.

3.NP - nové dispoziční řešení je navrženo pro část porodního oddělení. Rekonstrukcí nebudou upraveny dispozice místností hygieny zaměstnanců a chodby do křídla C v severozápadním traktu a úklidová komora, přípravná, porodní operační sál, mytí lékařů, chodba, umývárna a přilehlá hygiena pacientek v severovýchodním traktu.

Místnost dokumentace v severozápadním traktu změní účel na denní místnost zaměstnanců, sklad a místnost porodníka budou spojeny ve vyšetřovnu, ve které bude nově zbudována místnost datového rozvaděče. Vyšetřovna bude nově propojena dveřmi s komunikační vertikálou. Na ní navazuje čekárna se vstupem do WC pro imobilní a do převlékárny pro otce. Ta bude dveřmi propojena se střední chodbou, která bude zvětšena zrušením příčky s dveřmi dělící chodbu na dvě místnosti. Směrem ke štitové zdi bude vstup do čistící místnosti ve středním traktu, přes kterou bude přístupná stávající zmenšená strojovna VZT. Stanoviště sester bude zvětšeno o prostor rušených hygienických zázemí, bude v něm zbudována místnost skladu, příčkou s posuvnými dveřmi a pozorovacími okny bude stanoviště sester odděleno od místnosti první doby porodní s vlastním hygienickým zázemím. Dále na stanoviště sester navazují sléhačí boxy 1, 2 a 3 situované v prostorách severovýchodní přístavby. Sléhačí boxy 2 a 3 budou vybaveny vlastním hygienickým zázemím. Na sléhačí box 1 navazuje umývárna a hygiena pacientek, ve kterých dojde pouze k výměně keramického obkladu a podlah, podlaha v místnosti hygieny pacientek bude nově vyspádována.

BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ

Stávající bezbariérové řešení oddělení nebude stavbou měněno. Pouze bude nově vybudována kabina WC s parametry a vybavením odpovídajícími požadavkům na užívání osobami s omezenou schopností pohybu dle vyhlášky 398/2009 Sb. Vstupy na oddělení a do hlavního objektu monobloku zůstanou stávající a nebudou rekonstrukcí měněny.

c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstrukční řešení:

Křídlo D je postaveno jako železobetonový skelet o třech příčných modulech doplněný vnitřními a obvodovými zdmi tl. 600 mm, stropní konstrukci tvoří železobetonová monolitická deska tl. cca 150 mm, skladba podlahy je dle provedených sond cca 250 mm, v příčném směru tvoří křídlo D konstrukční trojtrakt, dva krajní moduly mají hloubku místností cca 5 350 (severovýchodní trakt) a 3850 (severozápadní trakt), střední modul tvoří chodba šířky 2 250 mm. Přístavba na severovýchodní straně křídla je provedena jako ocelová konstrukce se stropy tvořenými trapézovými plechy s nadbetónávkou nesenými stropními ocelovými nosníky U200, sloupy jsou pravděpodobně tvořeny svařenými profily 2x U220 mm, tloušťka stropní konstrukce po spodní vlnu trapézového plechu je cca 100 mm, tloušťka podlahové konstrukce je dle dochované projektové dokumentace 80 mm. Křídlo je šestipodlažní s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím a podkrovím jako 6. NP.

Konstrukční výška rekonstruovaného podlaží je 3 825 mm, světlé výšky jsou 3 425 mm u původní budovy a 3645 mm u přístavby.

Průvlaky nad středním a v místě přístavby obvodovým nosným zdivem byly zesíleny v místě nových otvorů (dveřních a nik) u stropu ocelovými válcovanými profily U. Obvodový plášť je vyzdívaný. Křížová valbová střecha objektu je tvořena konstrukcí krovu, krov je zateplen a využíván k provozu nemocnice.

V rámci ekologizace nemocnice bylo provedeno cca před 15 lety zateplení obvodového pláště hlavního objektu nemocnice a výměna všech okenních a dveřních křídel ve fasádách.

Do stávajícího vodorovného nosného systému budovy bude lokálně zasahováno z důvodu napojení nových instalací ZTI. Zásah do středního zdiva bude z důvodu nových dveřních otvorů. Jiný zásah ze statického hlediska není uvažován.

Zásah do stávajících skladeb podlah bude z důvodu zajištění stejné nivelety podlah stávajících a nově budovaných místností. Navrženo je částečné odbourání skladby podlah v tl. 150 mm dle provedeného průzkumu v původním objektu a odbourání celé skladby podlah tl. 80 mm v přístavbě.

Stávající příčky v rekonstruovaných prostorách jsou převážně cihelné dutinové tl. 75 až 150 mm vč. omítky.

Nové příčky budou převážně sádkartonové, dvojitě opláštěné dvěma SDK deskami s výplní z minerální vlny, $R_w=47$ dB. Ve vlhkých pomezích budou provedeny příčky z impregnovaných sádkartonových desek. Datový rozvaděč bude od vyšetřovny oddělen pomocí porobetonové polopříčky tl. 150 mm. Dozdívky z cihel plných pálených budou v nosném středním zdivu, instalační jádra budou zazděna cihlami dutými dvouděrovými tl. 100 mm na MVC25.

Stavebně technické řešení stavby:

A) BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Z daných prostor bude vystěhován veškerý mobiliář a zdravotnická technika k uskladnění, bude zabráněno jejich poškození. Před započítím bouracích a demontážních prací **bude provedeno bezpečné odpojení daných prostor** (voda, elektroinstalace, medicínální plyny apod.).

Před započítáním demontáží bude provedena:

- ochrana parapetních desek a oken, ochrana podhledů (proti poškození a prachu)
- ochrana datového rozvaděče (např. obednit a PE folie)
- ochrana stávajících ponechávaných podlah
- zamezení vstupu na staveniště vč. prachotěsného zajištění vstupních dveří

Před započítáním bouracích prací bude provedena v určených prostorách demontáž:

- zařizovacích předmětů, kuchyňských linek
- otopných a osvětlovacích těles
- celistvého sádkartonového a kazetového podhledu vč. nosné konstrukce
- vysazení dveřních křídel
- určených madel
- nástěnných instalačních ramp, zdrojových mostů a svítidel – budou uchovány pro zpětnou montáž

Rozsah demontáží a bouracích prací je na samostatném výkresu.

Bourací práce se budou týkat zděných příček tl. 75 až 150 mm vč. omítky a dveřních zárubní. Nové příčky budou založeny na nosnou konstrukci stropu. Otevřena budou stávající instalační jádra vybouráním buď zděných nebo SDK konstrukcí.

Skladba podlahy v řešených prostorách bude z větší části odstraněna. Stržena bude PVC podlahovina nebo dlažba vč. lepidla, vybourání betonové mazaniny s cementovým potěrem tl. 140 až 145 mm v původní části objektu v závislosti na odnímatelnosti vrstev a 80 mm v přístavbě. Počítáno je se zachováním stávajícího protříděného násypu v tl. cca 100 mm.

Ve zdivu tl. 500 a 600 mm budou podchyceny a vybourány respektive rozšířeny dveřní otvory.

B) SVISLÉ KONSTRUKCE

Nové příčky budou sádkartonové s minerální izolací, dvouvrstvě opláštěné, tl. 75, 100, 150, 175 a 250 mm jako systémové řešení vč. kotvení zařizovacích předmětů (madel, zavěšených skříněk, umyvadel apod.), kotvit do nosného zesíleného profilu, systémových výztuh, případně dřevěných impregnovaných výztuh. Místa pro umístění výztuh upřesnit na stavbě dle typu zařízení a požadavků na zavěšení zařízení. Požadavek na zvukovou izolaci u příček $R_w=47$ dB.

SDK příčky budou prováděny dle technologického postupu daného systému tak, aby nedošlo k jejich poškození vlivem vlhkosti při provádění podlah, nebo budou prováděny tak, aby u podlahy byla zajištěna náhrada vlhkem poškozených SDK desek.

V místnostech se zvýšenou vlhkostí, jako jsou hygieny apod., bude opláštění z impregnovaných desek do vlhkého prostředí. Instalační SDK příčky v místech osazení zavěšených klozetů budou vyztuženy svislými ocelovými U profily tl. 2 mm vč. patních plechů (systémové řešení).

Zděné příčky budou v malém rozsahu doplněny v místě otevření instalačních jader a v místě zazdění dveřního otvoru. Dozdívky příček budou z dutých cihel dvouděrových na MVC25, dozdvíčky otvorů v nosném zdivu budou z cihel plných pálených P20 na MC10. Polopříčka mezi vyšetřovnou a datovým rozvaděčem bude z přesných porobetonových tvárnic P6-700 tl. 150 na maltu pro tenkovrstvé zdění.

Nové příčky budou založeny na nosnou konstrukci stropu, vyjma instalační sádkartonové předstěny v m.č. 319 a 321, která bude založena na roznášecí vrstvě stávající podlahy.

Prostupy zdivem pro instalace ZTI, mediiplynů apod. nebourat, ale vrtat.

C) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce stropů bude zachována mimo úpravu stropu v místě prostupů pro instalace ZTI (mezi 2.NP a 3.NP). Dle dostupné dokumentace tvoří stropní konstrukci původního objektu železobetonová monolitická deska tloušťky cca 150 mm, přístavby trapézový plech s nadbetonávkou celkové tloušťky cca 100 mm.

Průrazy budou provedeny jádrovým vrtáním bez narušení statické únosnosti stropu (mimo nosná žebra, průvlaky, ocelové stropní nosníky a pod). Jiný zásah do nosné konstrukce stropu není uvažovaný.

Dvěřní překlady ve stávajícím nosném zdivu budou z válcovaných profilů (budou osazeny do drážek a následně vybourán nebo rozšířen dveřní otvor), v pórobetonové příčce bude osazen pórobetonový překlad. Dvěřní překlady v SDK příčkách budou systémově řešeny pomocí kovových profilů – nutno **dodržet technologický předpis výrobce včetně počtu a rozmístění svislých profilů nade dveřním otvorem.**

D) PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Vzhledem ke stávajícímu provozu oddělení byly v omezené míře provedeny dvě sondy do stávajících skladeb podlah.

S1 strojovna VZT, m.č. B317

- stěrka s cementovým potěrem a betonovou mazaninou 45 mm
- betonová mazanina 100 mm
- násyp škvára 125 mm
- celkem 270 mm

S2 hygienické zázemí, m.č. B315

- keramická dlažba s lepící hmoty a izolační stěrky 10 mm
- betonová mazanina s cementovým potěrem 45 mm
- betonová mazanina 100 mm
- násyp škvára 105 mm
- celkem 260 mm

Nové skladby podlah budou v tloušťkách bouraných podlah a jsou uvedeny v samostatné příloze. Skladby podlah budou řešeny jako plovoucí s důsledným vytažením fólie a kročejové izolace, budou od zdiva oddilátovány vložení pásku tl. 12 mm z pěnového polystyrénu. Skladby podlah budou doplněny cementovým samonivelačním potěrem pevnosti CT-C25-F5 (ČSN 74 4505 Podlahy, společná ustanovení) a budou doplněny kročejovou izolací EPS T 3500 a podlahovým polystyrénem EPS 150S Stabil.

Samonivelační potěr bude vylit do „vaničky“ z PE fólie vytažené na svislou konstrukci. Provádění podlah se řídí ČSN 74 4505, rovinatost 2 mm/2 m.

Spád podlah bude ve skladbách provedený betonovou mazaninou s cementovým potěrem.

Dilatace podlah:

Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační cementový potěr. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tl. dilatace 5 mm.

Provedení dilatace v chodbách:

Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vrstvy a vyplněna **pružným** epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel bude vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace vyplněna svařovací šňůrou.

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 6 m s dilatací doplněnou sponkáním.

Dilatace po obvodu místnosti bude z PE pásků tl. 6 mm.

Při lití potěru je nezbytné dodržet technologický postup (v zimním období prostory temperovat na 8-18°C), dobu zrání, atd.

Fóliové podlahoviny PVC musí být vhodné pro navržený provoz.**Fóliové podlahoviny PVC elektrostaticky vodivé:**

Vysoce odolná homogenní vinylová elektrostaticky vodivá fóliová podlahovina ve čtvercích s povrchovou úpravou PUR, snadno čistitelná. Vodivé vlastnosti pomocí uhlíkových částic ve struktuře výrobku. Podlahovina vhodná pro čisté zdravotnické pobyty. Váha 3 000 g/m², hodnota proti obroušení dle EN 660.2 ≤ 4 mm³, třída P. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Úpravu povrchu se součinitelem smykového tření $\mu \geq 0,5$ (podle §33 vyhlášky 137/1998 Sb., ČSN 74 4507).

Podlahovina z PVC bude vytažena na svislé zdivo - nalepena do výšky 100 mm, horní hrana bude zatmelená akrylátovým tmelem.

- tl. nášlapné vrstvy	2 mm
- čtverce	608 x 608
- klasifikace dle normy zátěže EN 685	31-34
- reakce na oheň	A1 _{fl-s1} až C _{fl-s1}
- vnitřní elektrický odpor podle EN 1081	$5 \times 10^4 \leq R_t \leq 10^6 \Omega$
- protiskluznost podle DIN 51 130	R9 (úhel skluzu 6°-10°), $\geq 0,5$ dle EN 13893
- rozměrová stálost podle EN 434	$\leq 0,40\%$ role, $\leq 0,25\%$ pro čtverce
- vliv kolečkové židle podle EN 425	musí vyhovovat
- tepelná vodivost podle EN 12 524	0,25 W/m.K
- stálobarevnost podle EN 105-B02	≥ 6 stupňů
- kročejový útlum	+ 4dB
- barevná stálost	≥ 7
- odolnost proti bakteriím	nesmí podporovat růst

Pozn.: Shodná fóliová podlahovina pro běžné provozy bude položena i v navazujících prostorách bez požadavku na elektrostatické provedení (viz skladby podlah a barevné řešení).

Penetrace – podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku apod.

Před lepením PVC na stávající skladbu podlahy bude povrch přebroušen, zbaven veškerých nečistot, a vyrovnán samonivelační stěrkou a napenetrován.

Keramická dlažba musí být vhodná pro navržené prostory.

V určených prostorách bude keramická dlažba. Dlažby budou tenkovrstvé, lepené tmelem a budou tl. 9 mm.

Nová keramická dlažba bude z hutných neglazovaných slinutých dlaždic s matným povrchem, ve formátu 150x150x9 mm.

Použité keramické dlaždice musí být s koeficientem tření větším než kritický $\mu \geq 0,65$ (podle vyhlášky 268/2009 Sb., vyhlášky 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 a 07), protiskluznost skupiny R 10 dle BGR 181 (R10 pro mokré provozy), velmi jemně reliéfní povrch, kategorie protiskluznosti B – ČSN 725191 + DIN 51097.

Spárování dlažeb – spárovací hmota pro šířku spár 1-5 mm, stálobarevná odolná vodě s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin. Zatřídění dle EN 13 888 je CG2. Spárovací hmoty budou odolávat běžným čisticím a desinfekčním prostředkům s protiplísňovým účinkem.

Lepicí tmel – flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přidržitostí pro lepení slinuté dlažby, s dlouhou korekcí obkladu a nízkým obsahem chromanu. Zatřídění dle EN 12 004 je C2TE tzn. pevnost min 1MPa ve všech režimech (voda, teplo), skluz do 0,5 mm a doba otevřenosti 30 min.

Penetrace – podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku apod.

Epoxidová stěrka

bude použita ve strojovně VZT. Stěrka bude provedena jako dvouvrstvý nátěr s vodotěsnou a protiskluznou povrchovou úpravou pískovým vsypem na bázi epoxidových pryskyřic na beton a cementový potěr pro středně těžké zatížení. Sokl ze stěrky bude řešen vytažením do výšky 100 mm přes epoxidový fabion – systémové řešení. Stávající betonová mazanina bude přebroušena a pečlivě očištěna.

E) VNITŘNÍ HYDROIZOLACE

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy, umývárny) budou řešeny stěrkovými izolacemi (nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo přelepitelná PVC, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádrokartonu). Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 300 mm, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách do výšky 2 000 mm. Izolace budou v rozích a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace a lepidlo. V m.č. 313 bude izolace provedena v místě vany – na podlaze, přilehlých příčkách a na podezdívce.

F) ÚPRAVY POVRCHŮ

Veškeré úpravy povrchů místností (obklady, dlažby, nátěry, laminování, tapety atd.) budou v matném provedení, budou čistitelné a desinfikovatelné.

SDK příčky, stropy

SDK příčky budou 2 x přetmeleny a přebroušeny a opatřeny finální úpravou (obkladem v barevné kombinaci, sklotapetou a malbou převážně v bílém nebo v barevném odstínu).

Omítky, malby, nátěry

Oprava stávajících omítek stěn místností se sklotapetou do výšky podhledu je uvažována ze 100 %, obnova omítek ostatních stěn a stropů se předpokládá ze 30 %.

Zděné konstrukce nově obložené budou opatřeny hrubou omítkou. Zbývající plochy budou opatřeny po strop dvouvrstvou vápenocementovou omítkou ze suché směsi s vrchní jemnozrnnou štukou (po strop nebo do výšky 100 mm nad podhled). Omítky budou provedeny rovněž v místě instalačních drážek.

Nad podhledem bude povrch stropní konstrukce zbaven veškerých stávajících závěsných ocelových prvků, pomocných konstrukcí a instalací. Stávající omítky budou cca z 30 % vyspraveny a celoplošně bude povrch stropu opatřen protiprašným nátěrem.

Výmalba místností bude vysoce ořezuvzdornou, omyvatelnou, dezinfikovatelnou a obnovitelnou malbou. Omítky v přechodech materiálů v místě napojení budou vyztuženy perlinkou, stejně tak po provedení drážek instalací apod. Rohy budou opatřeny rohovníky pod omítku. Provedení maleb bude v bílém a barevném odstínu, barevnost viz Barevné řešení stavby.

Před nanesením malířské barvy bude povrch napenetrován. Nové omítky musí být vyzrálé min. 28 dní.

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

V místnostech slézacích boxů, 1. doby porodní a ve vyšetřovně, kde budou uplatňovány zvýšené hygienické nároky, bude povrch stěn vyztužen sklotapetou (barevné provedení viz Barevné řešení stavby) včetně dvojnásobného nátěru. Povrch tak bude odolnější vůči poškození. Pro zaručení dokonalé omyvatelnosti, dezinfikovatelnosti a nenasákavosti doporučujeme použití komplexního systému jednoho výrobce.

Podmínkou provádění je hladká štuková omítky (tmelená a broušená), řádně vyschlá a vyzrálá, s minimální zrnitostí povrchu, v rozích vyztužená rohovníky pro dosažení maximální rovinnosti. Po hloubkové penetraci plochy bude lepena sklotapeta a aplikován dvojnásobný omývatelný a desinfikovatelný nátěr s finálním ošetřením povrchu bezbarvým lakem. Před samotnou realizací bude provedena zkouška na veškeré desinfekční prostředky používané investorem.

Technologický postup

1. Obroušení povrchu omítky smirkovým papírem zrnitosti 80
2. Přitmelení rohových případně zakončovacích plastových nebo hliníkových lišt suchou maltovou směsí tvořenou cementem, mletým vápencem a organickými pojivy
3. Tmelení (srovnání) celé plochy totožným materiálem
4. Hloubková penetrace plochy fixační hmotou na bázi syntetických živic
5. Lepení tapety – disperzní lepidlo
6. Nátěr - dvousložkový epoxidový vodou ředitelný v požadovaném barevném odstínu pro „čisté prostory“
7. Přelakování bezbarvým lakem na bázi alkyduretanových živic pro zvýšenou omyvatelnost a odolnost proti oděru anebo poškrábání.

Použití nátěrových systémů bude před aplikací konzultováno a odsouhlaseno investorem i autorským dozorem.

Zásah do vnější fasády se uvažuje v místě vyústění výdechu VZT.

Pro úpravy na fasádě bude použito montážních prostředků dle možností zhotovitele stavby (součást položek v soupisu prací). Povrch fasády bude zapraven a opatřen fasádní barvou shodného odstínu.

Povrchové úpravy výrobků a konstrukcí

K nátěrům řemeslných výrobků budou použity vícevrstvé interiérové nátěrové hmoty s matným finálním povrchem. Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

Na úpravy povrchů stěn nesmí být použito hmot s indexem plamene i_s větším jak 75 mm/min.

Obklady, sokl

Tam, kde to provoz vyžaduje, budou obklady z glazovaných keramických obkladaček s matným povrchem. Výška obkladu za kuchyňskými linkami bude od úrovně pracovní linky (850 mm) po spodní

hranu zavěšených skříněk (míst. 303 a 305). V m.č. 317 bude obklad začínat ve výšce 100 mm od čisté podlahy (vytažené PVC). Obklady místností budou vždy po podhled. Formát obkladu bude 150x200 x 6,5 mm (v m.č. 306 ve shodném odstínu jak stávající).

Obklady na stanovišti sester budou spárovány speciálními hmotami na bázi epoxidů odolných desinfekčním prostředkům s protiplísňovými účinky, ostatní obklady voodpudivými spárovacími hmotami odolávajícími běžným desinfekčním prostředkům s protiplísňovými účinky. Obklady budou opatřeny rohovými a ukončujícími kovovými profily v odstínu dle Barevného řešení stavby, lišty nesmí přesahovat líc obkladu.

Na úpravu povrchů stavebních konstrukcí stěn nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene $is \geq 75$ mm/min.

Veškeré lišty aj. budou podtmeleny (zatmeleny).

G) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Z truhlářských výrobků se bude jednat o vnitřní dřevěná otočná dveřní křídla s polodrážkou s výplní z odlehčené vnitřní desky z DTD, opatřená vícevrstevným nátěrovým systémem. Dveře mezi strojovnou VZT a čistící místností vč. zárubně budou akustické s neprůzvučností $R_w=35$ dB (zvukovou izolací).

Dveře budou opatřeny rozetovým kováním v provedení broušený nerez vč. cylindrické vložky se systémem generálního klíče.

Ponechaná dveřní křídla a zárubně budou opatřena novým vícevrstevným nátěrem, dveřní křídla novým kováním – blíže viz výpis výrobků.

Dveřní křídla do prostoru chráněné únikové cesty – komunikační vertikály budou s požární odolností EI30DP3-C,Sm. Dveře mezi vyšetřovnou a schodištěm budou s cylindrickou vložkou (viz výše) a budou odemykány běžným způsobem stisknutím kliky ze strany vyšetřovny nebo odemčením pomocí klíče ze strany CHUC. Dveře mezi chodbou a čekárnou (m.č. 320) budou ovládány obdobně, avšak budou vybaveny elektromechanickým samozamykacím hlubokým zámkem do požárních dřevěných dveří ovládaným rovněž pomocí elektronické kontroly vstupu z vyšetřovny a stanoviště sester. Oboje uvedené dveře budou vybaveny samozavíračem s nastavitelnou rychlostí, silou a zpožděním zavírání.

Dveře do nových hygien pacientek budou dřevěné posuvné, dodávka včetně dřevěné obložkové zárubně, pojezdu a krycí galerie. Blíže viz výpis výrobků.

V chodbě budou doplněna průběžná dřevěná madla z masivu kotvená pomocí ocelové pásoviny. Madla budou impregnovaná s transparentním lakovaným povrchem. Jedno obdobné stávající madlo bude demontováno a zpětně osazeno pro provedení výměny keramického obkladu.

Součástí truhlářských výrobků je rovněž nábytek – skříně, kuchyňské linky a pracovní pult ve stanovišti sester. Materiálem budou DTD laminované vč. pracovní desky s postformingovou hranou. Blížší specifikace viz výpis výrobků. V jednom případě bude provedena výměna dvířek stávající skříně za nová, v dezénu dle Barevného řešení stavby.

V místnostech se sklotapetou budou osazeny nové parapetní desky z vlhkuodolných 16mm dřevotřískových desek s čelní hranou ze zaobleného profilu I200 výšky 40 mm, z vysoce oděruvzdorného a stálobarevného dekorativního laminátu odolného proti uv záření, běžným chemikáliím, desinfekčním prostředkům a vysokým teplotám.

H) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Ze zámečnických výrobků jde o pomocné svařované konstrukce z tenkostěnných uzavřených profilů pro osazení pozorovacích oken, posuvných dveří a plastového nadsvětlíku mezi převlékárnou pro otce a WC imobilní. Konstrukce bude opatřena protikorozním nátěrem.

Mezi chodbou č. 302 a hlavní podélnou chodbou hlavní budovy bude vyměněna stávající protipožární stěna s dvoukřídlými dveřmi a nadsvětlíkem za novou, s požární odolností EI30/DP3-C,Sm. Dveře budou ovládány pomocí komunikátoru, čtečkou karet a dále EPS, která v případě vyhlášení požárního

poplachu uvolní elektromechanický zámek dveří, čímž bude zajištěn nástup hasičských jednotek. Průchozí šířka aktivního křídla musí být minimálně 1100 mm.

Další protipožární stěna nahradí stávající dvoukřídle dveře mezi m.č. 302 a m.č. 301 (CHÚC). Dveře budou rovněž osazeny elektromechanickým zámkem a napojeny na EPS pro umožnění nástupu hasičských jednotek, dále bude zajištěna průchozí šířka min. 1100 mm pomocí sestavy zámků a rozvorem v pasivním křídle pro možnost odblokování pasivního křídla. Ve směru úniku tak bude možné otevřít obě křídla nezávisle na sobě stisknutím kliky jak na aktivním, tak na pasivním křídle.

Posuvné dveře z AL profilů budou manuálně ovládané, budou částečně prosklené izolačním dvojsklem s meziskelní kovovou žaluzií (naklopitelnou a shrnovací), případně budou zasklena jednoduše sklem bezpečnostním neprůhledným. Dveřní křídla budou opatřena madlem umístěným tak, aby byla zajištěna minimální šíře průchodu dveřmi.

Obdobná budou rovněž fixní pozorovací okna v místnosti první doby porodní.

V chodbě bude na stěnách doplněné ochranné trubkové madlo a opatřeno nátěrem ve shodném světlém odstínu jak stávající. V jednom případě bude stávající madlo upraveno v návaznosti na nové dispoziční řešení.

Dveřní zárubně budou z žárově pozinkovaného plechu vč. těsnění do drážky. Zárubně typové budou jak do zděných, tak SDK příček a budou opatřeny vnitřním vícevrstevným nátěrovým systémem v odstínu dle Barevného řešení stavby. Zárubně budou opatřeny třemi závěsovými kapsami. Zárubně budou se stejnou výškou zárubňového lemu na obou stranách – blíže viz výpis výrobků.

Při změně náslapné vrstvy místností budou dveřní otvory opatřeny přechodovými nerezovými lištami.

Keramický obklad bude doplněn kovovými lemovacími profily.

V celistvých SDK podhledech v místě revizních otvorů budou osazena systémová dvířka bez požadavku na požární odolnost. Dále budou do konstrukcí podhledů namontovány větrací mřížky.

Revizní dvířka budou ve dvou základních provedeních - celokovová s povrchovou úpravou práškovou vypalovanou barvou a dvířka složená z kovových rámečků se sádkartonovou výplní. Tato dvířka budou opatřena keramickým obkladem nebo sklotapetou. Revizní dvířka do instalačních jader budou mít požární odolnost minimálně EI30/DP1.

V hygienických zázemích pacientek budou namontována madla a sklopná sedátka. V m.č. 309 budou zpětně použita madla a sedátko po provedení výměny podlahy a keramického obkladu stěn.

Pro zpětnou montáž zdrojových mostů a operačních svítidel budou provedeny nové kotvící prvky ze svařované ocelové konstrukce. Počet, rozměry a umístění předvrtaných otvorů v těchto konstrukcích pro osazení mostů nebo svítidel je třeba provést dle příslušného zařízení.

I) PLASTOVÉ VÝROBKY

Jedná se o pevný nadsvětlík mezi převlékárnou pro otce a WC pro imobilní. Zasklení bude provedeno dvojsklem neprůhledným, je požadována stavební neprůzvučnost $R_w = \min 33 \text{ dB}$.

Dále budou provedeny ochrany exponovaných rohů místností pomocí nárazuvzdorných krytů výškově navazujících na PVC podlahovinu vytaženou na stěnu do výšky 100 mm.

J) SKLENÁŘSKÉ VÝROBKY

V nově řešených hygienických zázemích budou na příčku v místě vynechaného keramického obkladu vlepena zrcadla. Rozměry budou odpovídat formátu obkladu a provedení spárořezu. Rozhraní mezi obkladem a zrcadlem bude vyplněn transparentním silikonem.

K) DOPLŇKY A MOBILIÁŘ

Hygienické místnosti budou vybaveny sanitární technikou (dávkovači tekutého mýdla, zásobníky skládaných papírových ručníků a toaletního papíru, odpadkovými koši, držákem na WC štětky a

věšáčky apod.). Dále bude do dalších místností dodán mobiliář, jako pracovní stůl, konferenční stolky, židle apod. Blíže viz výpis výrobků.

L) PODHLEDY

- **Stávající podhledy** jsou kazetové minerální nebo plné sádkartonové. V prostoru porodního oddělení budou podhledy demontovány, v místech vyznačených ve výkresové části PD budou podhledy částečně demontovány a následně osazeny zpět (nahrazení kazet z 50 %).

Oddělení bude opatřeno převážně minerálními kazetovými podhledy.

Z hlediska požární ochrany se nejedná o podhledy požární, budou splňovat požadavek na třídu reakce na oheň a vývin kouře hodnotu B-s1. Vzhledem ke zdravotnickým provozům zatříděným jako LZ2 dle ČSN 73 0835 bude index šíření plamene u podhledů $i_s \leq 50$ mm/min.

Kazetové podhledy budou ve dvojím provedení, obě budou vhodná do čistých prostor ve zdravotnických provozech.

Typ 1:

Kazetový podhled z minerální desky 600x600x17mm, s laminovaným voděodolným povrchem s antimikrobiálním nástřikem, barva bílá aplikovaná i na hrany, akustická pohltivost $aw=0,60$; $nrc=0,60$, akustická neprůzvučnost $d_{nfw}=36$ db, $rw=18$ db, odolnost proti vlhkosti 95% rh, odrazivost světla 87%, klasifikace produktu a2-s1,d0. podhledy jsou oděruvzdorné a omyvatelné vodou obsahující běžně používané desinfekční prostředky, třída bakteriologické čistoty b 1.

Závěsná hliníková konstrukce pro čisté prostory šířky 24 mm s integrovaným těsněním, určená pro čisté prostory, s přitlačnými a přístupovými klipy.

Typ 2:

Kazetový podhled z minerální desky 600x600x15mm, voděodolný povrch s antimikrobiálním nástřikem, barva bílá, akustická pohltivost $aw=0,15$; $nrc=0,15$, akustická neprůzvučnost $d_{ncw}=37$ dB, odolnost proti vlhkosti 95% rh, odrazivost světla 87%, klasifikace produktu a2-s1,d0. podhledy jsou omyvatelné vodou obsahující běžně používané desinfekční prostředky, třída bakteriologické čistoty b 10.

Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, s přitlačnými a přístupovými klipy.

Podrobná specifikace podhledů vč. použití typů viz výkres podhledů.

Celistvý sádkartonový podhled

Celistvý podhled bude ze sádkartonových desek tl. 15 mm impregnovaných, montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních) - typ zvolit dle snadnosti provádění a prostoru v podhledu - vedení instalací). Podle potřeby budou v podhledu umístěna vestavěná revizní dvířka a koncové elementy vzduchotechniky, osvětlovací tělesa budou zapuštěna. Podhled bude přetmelen, přebroušen a opatřen plně omyvatelným akrylátovým nátěrem nebo nástřiky s odolností proti desinfekčním prostředkům ve zdravotnictví (viz kapitola malby, nátěry).

Ve 2.NP bude kolem nového kanalizačního potrubí pod stropem provedena SDK konstrukce složená ze svislých částí a dna s izolací z minerální vlny tl. 50 mm pro snížení akustického zatížení dvoulůžkových pokojů a stanoviště sester.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí:

Z hlediska bezpečného užívání stavby rekonstrukcí nedojde ke změně v užívání objektu (oddělení). Z hlediska požární ochrany se jedná o prostory, které po rekonstrukci budou sloužit původnímu účelu jako porodní oddělení.

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý** = nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1. Stavební úpravy jsou vždy v rámci **jednoho požárního úseku, bezpečnost užívání stavby z hlediska PO nebude změněna**. Některé stávající požární dveře budou vyměněny za nové, odpovídající současným požadavkům na požární bezpečnost staveb.

Řešené prostory budou vytápěny pomocí otopných těles s napojením na stávající systém a částečně pomocí vzduchotechniky – dojde pouze k dílčím úpravám rozmístění koncových prvků VZT. Rekonstrukcí nevzniknou infekční vody, odkanalizování oddělení bude stávající do společné ležaté kanalizace.

Osvětlenost prostor slézacích boxů a stanoviště sester je navržena 300 lx, denní místnosti zaměstnanců 300 lx, vyšetřovna 500 lx, chodby 200 lx, první doby porodní 300 lx, čekárny, převlékárny, hygienických zázemí a skladu 200 lx, což odpovídá požadavkům ČSN EN 12464-1.

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

Stavební úpravy pro porodní oddělení se týkají části 3.NP křídla D.

Stavební úpravy neovlivní tepelně technické vlastnosti budovy - obvodových konstrukcí, neboť rekonstrukce se týká pouze vnitřních prostor oddělení. Hlavní objekt nemocnice má již dříve (cca před 15 lety) provedeno zateplení fasády vč. výměny okenních a dveřních konstrukcí dle požadavku ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

Osvětlení daných prostor je stávající přirozené a umělé. Osvětlení řešených prostor odpovídá požadavkům ČSN EN 12464-1.

Oslunění nebo vibrace rekonstruovaných prostor nejsou uvažovány. Okna jsou doplněna stávajícími žaluziemi.

Z akustického hlediska prostory nejsou posuzovány.

Hospodaření s energiemi

Spotřeba médií nebude rekonstrukcí měněna.

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

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavební úpravy v rámci jednoho požárního úseku – porodní oddělení ve 3.NP křídla D. Strojovna VZT je součástí požárního úseku porodního oddělení bez požadavku na požární klapky na potrubí VZT vedoucí na porodní operační sál se zázemím. Strojovna VZT pro slézací boxy a zázemí je v 6.NP křídla D, na potrubí ve 4.NP budou nově osazeny požární klapky s napojením na EPS vč. jednotky VZT. V případě přechodu do sousedního požárního úseku budou prostupy instalací utěsněny dle požadavku ČSN – profilu a materiálu potrubí (součást jednotlivých částí PD).

Revizní dvířka ve 3.NP do stávajících instalačních jader budou s požární odolností EI30/DP1.

Požární dveře budou v případě požárního poplachu odblokovány na signál EPS, dveře na únikových cestách budou s kováním s panikovou funkcí.

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