

Akce: **Modernizace gynekologicko-porodnického oddělení
– porodnice, šestinedělí
Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Teplice o.z.
*Dokumentace pro provádění stavby***

Investor: **Krajská zdravotní a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem**

Zak. číslo: **A 16 – 20 – P**

D1.01 Gynekologicko-porodnické oddělení

D1.01.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

Následující členění není závazné, obsahová stránka je ve vyhlášce č.62/2013 na stránce 486 (22)

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce gynekologicko-porodnického oddělení ve stávajícím pavilonu F v areálu Nemocnice Teplice.

Pavilon F je funkčně, provozně i technicky propojený s ostatními areálovými objekty. Z pohledu účelu je multiodborový. Jsou zde umístěné různé lékařské i nelékařské provozy – od technického zázemí provozu budovy (strojovny, rozvodny apod.), jednací místnosti, ambulantní provozy, specializované vyšetřovny po lůžková oddělení více oborů.

Rekonstrukce řeší modernizaci a změnu uspořádání gynekologicko-porodnického oddělení, které bude nově situované v jihozápadní části 3NP a severozápadní části 4NP. Tyto podlaží budou propojeny nově vybudovaným lůžkovým výtahem.

Součástí projektu jsou i stavební úpravy ve 2NP v místě zmiňovaného nového lůžkového výtahu a minimální stavební úpravy v prostorech únikových schodišť ve 3NP a 4NP.

Parametry:

Dotčená podlahová plocha: 3.NP – 733 m²
4.NP – 800 m²

Dotčený obestavěný prostor: 3.NP – 2859 m³
4.NP – 3555 m³

Užitné plochy nových podlaží: 3.NP – 641 m²
4.NP – 688 m²

Kapacitní údaje:

Porodnice – slehárenská část: 3x porodní box
1x porodní operační sál
1x trojlůžkový pokoj 1. doby porodní

Porodnice – lůžkové oddělení: 10x lůžkový pokoj – celkem 16 lůžek

Novorozenecká část: 2x novoroz. lůžko
4x novoroz. vyhřívané lůžko
3x inkubátor

Podmiňující investice

Architektonicko-stavební řešení

Pro ASŘ není požadovaná žádná přímá podmíněná (vyvolaná) investice. Nutné jsou pouze vynucené drobné stavební úpravy neřešených prací jednotlivých profesí – viz popis profesí níže. Konkrétně se jedná o stavební úpravy u rekonstrukce rozvodů ZTI, u zřízení (modernizaci) koncepčních elektro rozveden silnoproud a slaboproud (el. MDO, DO, PBZ, NZS, EPS). Tyto práce jako celek budou prováděny samostatně a nepodléhají nutnosti stavebního řízení – modernizace zdrojů.

Požárně bezpečnostní řešení

PBŘ je řešeno jako celek, z něho vyplívají požadavky na návazné profese. Ne všechny vznesené požadavky jsou v této PD vyřešeny. Jejich řešení je přeneseno do samostatné podmíněné (vynucené) akce. Podmíněnou investicí je vybudování rozvodny PBZ, ústředny EPS a NZS a také centrály pro nouzové osvětlení – viz elektroinstalace. Tyto části je nutné vyřešit koncepčně pro celý objekt. Jejich podrobnější popis je v odstavcích níže.

Zdravotně technické instalace

Součástí této dokumentace není řešení napojení kanalizace na stávající stoupačky v nižších podlažích – vzhledem ke stavu a pozicím stávajících stoupaček. Podmíněnou investicí je kapacitní navýšení stávajících stoupaček kanalizace a zřízení nových stoupaček, včetně rekonstrukce stávající ležaté kanalizace.

Podmíněnou investicí je vybudování „pátečního“ přívodu PWC, PWH a PWHC pro rekonstruované části ve 3.NP a 4.NP z předávací stanice v 1.PP.

Silnoproudá elektrotechnika

Součástí této PD není řešení centrálních rozvodů Pavilonu F, které je podmíněnou investicí a musí být řešeno samostatnou dokumentací.

- hlavní rozvodna NN (MDO i DO)
- rozvaděč pro napájení požárně bezpečnostních zařízení
- bezpečnostní zdroj UPS
- centrála pro napájení nouzového osvětlení
- přívodní kabely z 1.PP do patrových podružných rozvaděčů
- přípojka NN z trafostanice do objektu

Elektrická požární signalizace a nouzový zvukový systém

Podmíněnou investicí je vybudování rozvodny PBZ v 1PP objektu, kde budou umístěny nové ústředny EPS a NZS. Ústředny v modulovém uspořádání musí mít dostatečnou kapacitu pro napojení případných dalších rekonstruovaných objektů. Vzhledem k tomu, že na trhu dostupnými ústřednami EPS, již nelze zajistit kompatibilitu se stávajícími systémy EPS Nemocnice Teplice o.z., bude rovněž nutné doplnit zobrazovací a ovládací tablo do místnosti trvalé obsluhy.

Výše zmíněné části systémů, EPS a NZS musí být řešeny samostatnou dokumentací, a to koncepčně pro potřeby celého objektu „F“, s možností napojení dalších objektů do funkčního celku.

b) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Pavilon F je samostatně stojící objekt se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Má půdorysně i výškově výrazně členitý tvar.

Zastřešení je různorodé. Část objektu je zastřešena plochými jednoplášťovými střechami, část střechami valbovými a pultovými s dřevěnou nosnou konstrukcí. Krytinu představují asfaltové pásy nebo falcovaný plech dle typu střechy.

Nosná konstrukce je zděná s podélným stěnovým konstrukčním systémem a pravděpodobně železobetonovými stropy.

Plánovaný stavební zásah nebude mít zásadní vliv na dnešní architektonické řešení stávajícího pavilonu F. V západní části bude provedeno rozšíření 4.NP na úkor podkrovních prostor. Dále v některých částech zaniknou stávající okenní otvory, v jiných naopak vzniknou nové.

Nově navrhované dispoziční řešení navazuje na stávající vnitřní komunikace, schodiště a výtahy. Ve 3NP se nachází lůžková část porodního oddělení s oddělením pro novorozence v jižní části. Ve 4NP je umístěná příjmová vyšetřovna, porodní boxy a operační sál, dále se tu nachází technické zázemí nových provozů – el. rozvodny a strojovny VZT.

Propojení těchto provozů je řešeno novým lůžkovým výtahem zřízeným v západní části objektu. Výtah bude procházet pouze těmito dvěma podlažími.

c) Bezbariérové užívání stavby

Z pohledu vyhlášky 398/2009 Sb. se jedná o objekt občanské vybavenosti, stavbu pro zdravotnictví a stavbu pro výkon práce 25 a více osob. Rekonstruované části podlaží jsou navrženy dle požadavků této vyhlášky, vyjma personální části s lékařským provozem. U těchto lékařských provozů včetně zázemí k těmto provozům se nepředpokládá možnost zaměstnání osob s TP.

Aplikace vyhlášky 398/2009 Sb.:

- bezbariérové hygienické buňky u vybraných pokojů v lůžkové části ve 3NP
- bezbariérové WC pro veřejnost u čekárny příjmové vyšetřovny ve 4NP

Obecné požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.:

- Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm x 1500 mm.
- Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.
- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti kluzu. Nášlapná vrstva musí mít:
 - součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
 - hodnotu výkyvu kyvadla 40 nebo
 - úhel kluzu nejméně 10°
- Popřípadě ve sklonu pak:
 - součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$ nebo
 - hodnotu výkyvu kyvadla $40 \times (1 + \tan \alpha)$ nebo
 - úhel kluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$ je úhel sklonu ve směru chůze
- Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.
- Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm.
- Vstupy musí být snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí.
- Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Vstupy do budovy

Stávající, beze změny.

Schodiště a vyrovnávací stupně

Stávající, beze změny.

Výtahy

Nový lůžkový výtah nebude sloužit k přepravě veřejnosti.

Dveře pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

- Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm.
- Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
- Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.
- Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.
- U prosklených dveří a příček (bez parapetu) bude navrženo nerozbitné sklo (ochrana před úrazy dle EN 12600), případně opatřeno bezpečností folií.

Hygienická zařízení a šatny

- Stěny hygienických zařízení a šaten musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná.
- Interiéry těchto místností budou navrženy tak, aby byly kontrastní vůči zařizovacím předmětům (přesný návrh dle dokumentace interiéru).

Záchod

- Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to

nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

- WC a hygienické buňky napojeny na sesterny v jednotlivých odděleních nemocnice.
- Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.
- Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.
- Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Sprchové kouty a sprchové boxy

- Sprchové kouty a sprchové boxy musí mít nejmenší půdorysné rozměry 900 mm x 900 mm. Vedle sprchového prostoru musí být volné místo pro odložení vozíku, které musí být oddělitelné od vodního paprsku zástěnou nebo závěsem. Pokud jsou použity posuvné dveře, musí být zasouvací s možností snadného ovládání zvenku i zevnitř s šířkou vstupu nejméně 800 mm. Výškový rozdíl podlahy a dna sprchového boxu nebo koutu může činit nejvýše 20 mm. Doporučuje se použití nízkých odtokových sifonů nebo vyspádování ve sklonu nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) do odtokového kanálku podél stěny, zakrytého roštem. Sprchové kouty i sprchové boxy musí být vybaveny sklopným sedátkem o rozměrech nejméně 450 mm x 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou a v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku a v dosahové vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu musí být ruční sprcha s pákovým ovládáním. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- V místě ruční sprchy musí být vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo musí být ve výši 800 mm nad podlahou, nejméně 600 mm dlouhé a umístěno nejvýše 300 mm od rohu sprchového koutu. Svislé madlo musí být dlouhé nejméně 500 mm a umístěno 900 mm od rohu sprchového koutu. Doporučuje se osadit i sklopné madlo v prostoru mezi sedátkem a volným prostorem pro vozík, ve vzdálenosti 300 mm od osy sedátka a ve výši 800 mm nad podlahou.

d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

d1) Bourací práce

Před zahájením bouracích prací je nutné provést odpojení všech stávajících rozvodů a inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu.

Veškeré bourací a transportní práce musí být provedeny v souladu s aktuálními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rovněž v souladu s předpisy o nakládání

s odpady a o ochraně životního prostředí. Je třeba postupovat obezřetně a uvážně, s ohledem na možné neznámé a nečekané okolnosti a na skryté návaznosti odstraňovaných dílců a částí staveb na další odstraňované nebo zachované navazující konstrukce. Veškeré bourací práce je nutné provádět s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

Vybouraný materiál se nesmí hromadit na stávajících konstrukcích, aby neohrozil jejich stabilitu. Materiál bude vždy po vybourání neprodleně odstraněn.

Důležitou součástí stavebních úprav bude změna dispozičního uspořádání uvedeného prostoru a s tím související odbourání stávajících keramických příček. Bourání příček bude prováděno postupným šetrným rozebráním, nejlépe ručně, po částech, ne svalením na podlahu.

Nekontaminovaný vytríděný stavební odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce, pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

Provádění bouracích prací a osazování nových překladů je nutné provádět v koordinaci a dle předpisu PD statika. V případě jakékoliv nesrovnalosti, nebo zjištění odlišného stavu proti předpokladu realizační dokumentace je nutné zastavit práce a konzultovat stav se statikem a zástupci projektanta.

Před započítím stavebních úprav v zasypaných a zazděných částech objektu je nutné se ujistit, že nad těmito prostory je únosná stropní konstrukce.

Do stávajícího zdiva budou jako nové překlady použity betonové překlady případně ocelové profily. Nové překlady budou do stávajícího zdiva osazeny do vybouraných drážek postupně z jedné a potom z druhé strany, na únosné ostění. Podezdění nových překladů a úprava vybouraných ostění bude provedena z cihel pálených plných klasického formátu CP 290/140/65 mm P20 na maltu vápenocementovou P10. V případě narušení stávajícího ostění otvorů je nutné narušené ostění odstranit a nově vyzdít a zavázat do stávajícího zdiva. Veškeré nové zdivo musí být zavázáno do stávajícího. Styky stávajících a nových konstrukcí musí být přebandážovány perlinkou. Konkrétní řešení jednotlivých míst viz D1.01.2 Stavebně konstrukční řešení.

Dojde k následujícím bouracím pracím:

- Demontáž cenného zařízení, výplní otvorů, radiátorů a jiných zařizovacích předmětů, které budou přebrány uživateli k uložení k dalšímu využití.
- Odstranění ostatního vybavení pevně spojeného se stavbou včetně odstranění keramického obkladu.
- Demontáž stropních podhledů včetně závěsných systémů.
- Vybourání stávajících dveřních křídel včetně stávajících ocelových zárubní v rozsahu dle PD.
- Vybourání nenosných příček dle rozsahu PD, včetně vybourání stávajících keramických obkladů na těchto příčkách.
- Odstranění podlahových skladeb v celém rozsahu řešeného půdorysu.
- Vybourání nových otvorů v nosných zdech rozsahu dle PD, včetně statického podchycení dočasného i finálního.
- Vybourání prostupů pro rozvody jednotlivých profesí, poloha a velikost dle PD.
- Ve stropní konstrukci mezi 3NP a 4NP budou provedeny prostupy pro napojení kanalizace a dalších médií.

- Odstranění střešního pláště nad rekonstruovanou částí 4NP na nosnou konstrukci stropu.
- Vybourání části nosné konstrukce stropu nad 4NP – rozsah dle PD, včetně statického podchycení.
- Odstranění části střešního pláště včetně nosné konstrukce sedlové střechy – rozsah dle PD.

d2) Svislé konstrukce

Nosný systém v rekonstruované části je řešený jako zděný, předpokládají se vnitřní i obvodové stěny z cihel plných pálených.

Nové obvodové a vnitřní nosné stěny budou vyžděny z broušených cihelných bloků tl. 300 mm. Vyzdívky ve stávajících nosných stěnách budou provedeny z maloformátového zdiva z cihel plných pálených P20 na maltu MC10. Řešení překladů v nosných stěnách dle PD statika.

Dělicí příčky jsou řešeny jako montovaný systém s opláštěním ze sádrokartonových desek. V PD jsou navrženy různé typy SDK příček dle konkrétních technologických požadavků na daný předěl. Podrobnější popis jednotlivých konstrukcí viz výkresová část PD.

d3) Vodorovné konstrukce

Stávající stropní konstrukce jsou tvořeny převážně železobetonovými stropními deskami lokálně doplněnými průvlaky. Výjimku představuje strop nad 4NP, který tvoří prefabrikované panely, pravděpodobně železobetonové.

V rámci tohoto projektu bude provedena nová stropní konstrukce nad rozšířenou částí ve 4NP. Strop je navržen z betonových prefabrikovaných panelů tl. 250 mm dle PD statika.

d4) Schodiště

V rekonstruované části objektu se nachází 3 stávající železobetonová schodiště, dvouramenná přímá. Všechny schodiště budou ponechána původní bez stavebního zásahu.

d5) Střešní konstrukce

V rámci rekonstrukce bude provedena výměna střešního pláště nad částí 4NP. Jedná se o jednoplášťovou plochou střechu s tepelnou izolací z EPS s klasifikací Broof(T3). Střecha bude odvodněna do venkovního dešťového žlabu dle původního řešení.

d6) Úpravy povrchů

Omítky, keramické obklady

Ve všech řešených prostorech budou provedeny nové vápenocementové jádrové a vápenné štukové omítky, a to včetně stěn nad úrovní podhledů. Na omítky bude provedena finální výmalba.

Nové malby budou vhodné pro místnosti se středním nárokem na mechanickou odolnost a omyvatelnost. Nátěry budou provedeny disperzní omyvatelnou, vysoce krycí barvou. Barva vodou ředitelná, ekologická s minimálním zápachem bez obsahu zakalujících

látka. Difuzní, hodnota $s_d < 0,1$ m. Otěr za mokra dle DIN EN 13 300 třída 3. Nátěr bude prováděn 1x penetračním nátěrem a 2x vrchním neřaděným nátěrem.

Barevnosti nátěrů bude řešeno dle PD interiér v dalším stupni PD.

Vnitřní malby dle požadavku na čistotu prostoru, podrobnější popis viz samostatná legenda povrchových úprav:

- NÁTĚR N1 = místnosti s nejvyšším nárokem na mechanickou odolnost a omyvatelnost
- NÁTĚR N2 = místnosti se středním nárokem na mechanickou odolnost a omyvatelnost
- NÁTĚR N3 = místnosti bez nároku na mechanickou odolnost a omyvatelnost

Nové keramické obklady budou provedeny v rozsahu vyplývajícím z výkresové části. Keramické obklady budou provedeny do výšky podhledu, případně ve vybraných místnostech do výšky 2100 mm, za umyvadly 1500 mm dle legendy místností. Keramické obklady budou lepeny a spárovány v systémovém řešení dle dodavatele keramických obkladů. Dilatační spáry budou spárovány hmotou na bázi silikonu.

Barevnost a rozměr keramických obkladů – řešeno dle PD interiér v dalším stupni PD.

V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí a sprchách bude pod keramický obklad a keramickou dlažbu provedena tekutá hydroizolační stěrka. Bude použita jednosložková, stěrková těsnicí hmota bez obsahu rozpouštědel, která vytvrdne na elastickou, bezešvou, voděnepropustnou, ale paropropustnou izolaci. Podklad musí být penetrován. Na hrubý potěr nebo omítku je třeba nejprve nanést lepidlo na obklady nebo vhodnou stěrku.

Styk stěny a podlahy v prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí navíc opatřit elastickou těsnicí páskou – těsnicí pás na překlenování dilatačních spár, pružnou, odolnou proti přetržení, vodotěsnou, paropropustnou, zajišťující rychlé vysychání vodu obsahujících lepidel na obklady a těsnících látek a který vykazuje vysokou odolnost vůči agresivním látkám.

Venkovní fasáda objektu bude ponechána stávající bez zásadních stavebních zásahů. Dojde pouze k vyspravení okolo nově prováděných výplňových otvorů a doplnění v místě dostavby 4NP dle stávající.

Podlahy a dlažby

Nové nášlapné vrstvy podlah budou provedeny v rozsahu vyplývajícím z výkresové části projektové dokumentace.

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy povlakové krytiny na bázi PVC a keramické dlažby.

Povlaková krytina na bázi PVC je navržena jako homogenní, případně heterogenní vinylová krytina s povrchovou úpravou PUR zvyšující mechanickou a chemickou odolnost. Krytina odolná desinfekčním prostředkům používaných ve zdravotnictví. Barevnost a přesný typ – řešeno dle PD interiér v dalším stupni PD.

V prostoru ambulancí bude provedena elektrostaticky vodivá povlaková krytina. Elektrický odpor v rozmezí 50-1000 k Ω m. Podlahovina bude lepena vodivým lepidlem po vyrovnání stěrkovou vrstvou v tl. cca 3,0 mm opatřenou měděnými pásky.

Pod PVC budou na podkladní samonivelační lité potěry provedeny vyrovnávací samonivelační stěrky na cementové bázi v tl. 3,0 mm.

Členění, barevnost a spárořez keramické dlažby – řešeno dle PD interiér v dalším stupni PD.

Spoje stěn s keramickými obklady a podlah s keramickou dlažbou budou opatřeny speciálním rohovým profilem zaobleným z koextrudovaného PVC, vinylová sloučenina tvrzeného PVC, poloměr 18 mm.

Sokl u PVC bude proveden vytažením krytiny do výšky 100 mm s fabionem o poloměru 30 mm, s vloženým podkladním plastovým rohovým profilem pro vytvoření fabionu.

Přechody mezi jednotlivými druhy podlahových krytin budou řešeny přechodovými zaoblenými lištami, lišty budou přišroubovány k podkladu.

Před zahájením provádění podlah nutné provést koordinaci s profesemi z důvodu uložení části inženýrských sítí do skladeb!!!

d7) Podhledy

Ve většině nově zřízených místností budou provedeny stropní podhledové konstrukce – viz legenda místností.

V projektu je použito několik typů podhledových konstrukcí v závislosti na druhu prostoru. Obecně jsou navrženy demontovatelné podhledy z akustických minerálních desek ze skelných vláken a to čtvercový rastr nebo liniový podhledový systém. Veškeré výrobky a technická řešení a dílčí detaily je nutné realizovat dle technologických pravidel pro jejich zpracování vydaných výrobcem. Všechny horizontální úskoky podhledu provedeny hladké ze sádkartonových desek, napojení sádkartonu a rastrového podhledu systémovým řešením. Do podhledu budou osazována svítidla (počet a umístění – viz PD elektro), výustky VZT potrubí (počet a umístění – viz PD vzduchotechniky).

V strojovnách VZT ve 4NP bude proveden akustický obklad stropu.

d8) Výtahy

Součástí tohoto projektu je zřízení nového lůžkového výtahu zajišťujícího vertikální dopravu osob v rámci nového porodnicko-gynekologického oddělení, tj. mezi 3NP a 4NP. Výtah bude plně odpovídat vyhlášce 398/2009 Sb. o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

d9) Konstrukce a práce PSV

Izolace tepelné

V místě rozšíření 4NP bude provedeno zateplení nových obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem z kamenné minerální vlny ve formě desek tl. 150 mm.

Ve skladbách střech jsou navrženy tepelně izolační desky z EPS tl. 100 a 120 mm.

Izolace akustické

Ve skladbách podlah jsou navrženy izolace proti přenosu kročejového hluku.

Ve strojovnách VZT a chlazení budou provedeny akustické obklady stěn a stropů, v podlahách budou použité speciální antivibrační izolace pro zamezení přenosu vibrací.

Ve většině nově zřízených místností budou provedeny akustické stropní podhledy.

Izolace proti vodě

V podlahách s mokřým provozem (hygienické buňky, sprchy) a na WC budou provedeny hydroizolační stěrky včetně vodotěsného spárování dlažeb a obkladů.

Výrobky truhlářské

Navrženy vnitřní dveře falcové, s povrchovou úpravou HPL laminát, obyčejné i v protipožárním provedení.

Pracovní linky dle PD lékařské technologie. Kuchyňské linky, vestavěné skříně a recepční pulty – řešeno dle PD interiér v dalším stupni PD.

Konstrukce zámečnické exteriérové

Všechny zámečnické venkovní konstrukce budou žárově zinkované. Pozinkování metodou ponoření dle PN EN ISO 1461:2000, minimální hodnota tloušťky zinkových povrchů je 85 µm. Práce budou prováděny dle ČSN 73 3610.

Jedná se o:

- kotevní body záchytného a zádržného systému na střeše z nerezových kotev
- provozní žebříky na střeše
- ocelové podpůrné konstrukce zařízení VZT a chlazení

Konstrukce zámečnické interiérové

- plechové dveře falcové, obyčejné i s požární odolností
- ocelové zárubně pro falcové dveře, obyčejné i s požární odolností
- dveřní a stěnové provětrávací mřížky
- kotvení mezikusů pro zdrojové mosty MP a svítidla lékařské technologie
- provětrávací mřížky a revizní dvířka do podhledů

Výrobky hliníkové

- hliníková okna, rámový systém s přerušeným tepelným mostem
- vnitřní hliníkové prosklené stěny s otočnými příp. el. posuvnými dveřmi – obyčejné i s požární odolností

Výrobky klempířské

Budou provedeny dle ČSN 733610 z poplastovaného plechu, povrchová úprava HB polyester, v odstínu dle výkresů pohledů.

Konstrukce ostatní

- bezpečnostní záchytný systém na střeše
- interiérové žaluzie
- madla pro T.P. na stěnách a dveřích
- dilatační a ukončující lišty
- nerezové prosklené skříně pro hydranty a PHP
- nerezové ochranné sloupky a zářádky
- revizní dvířka stěnová a podhledová
- ochrany stěn a rohů plastovými pásy a nárazovými madly

d10) Závěr stavebně technického řešení

Veškeré práce provádět dle příslušných ČSN a technologických pravidel za dodržení pravidel o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

Dokumentace pro stavební povolení nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby.

Při provádění je nutné respektovat stavební úpravy od jednotlivých profesí.

Nedílnou součástí této technické zprávy jsou technické zprávy profesí, které jsou uloženy u jednotlivých částí této dokumentace dle seznamu příloh.

e) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení

e1) Tepelná technika

Navržené konstrukce a výplně otvorů osazené na plášti objektu splňují z hlediska hodnot součinitelů prostupu tepla U_N a součinitelů průvzdušnosti i_N požadavky aktuální ČSN 73 0540:2 - Tepelná ochrana budov.

e2) Osvětlení

Dispozice je řešena tak, aby vyhovovala požadavkům na denní osvětlení a to v lůžkových pokojích, denních místnostech zaměstnanců a pracovnách.

e3) Oslunění

Není řešeno, nejedná se o bytovou výstavbu.

e4) Akustika/hluk, vibrace

V PD je navrženo opatření proti utlumení hluku ve strojovnách, a to akustickým obložení stropů a stěn. Ve strojovnách chlazení a VZT bude provedena v podlahách antivibrační izolace.

Veškeré konstrukce včetně výplní otvorů jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

f) Výpis použitých norem

Řešení je zpracováno na základě obecných zásad a standardů postupně se vyvíjejících dokumentů. Předložená projektová dokumentace respektuje následující normy, vyhlášky a nařízení z nich vyplývající:

- Vyhláška 92/2012 o požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu
- Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

- Vyhláška 23/2008 vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- NV 591/2006 NV o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon 154/2010, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- Vyhláška 501/2006 Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhl. 62/2013 Sb.

ČSN	73 0540-2	Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
ČSN	73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení
ČSN	73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické
ČSN	73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN	73 4130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN	74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN	74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN	73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN	36 0020	Sdružené osvětlení
ČSN	74 4505	Podlahy – Společná ustanovení
ČSN	73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN P	73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN P	73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN	73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě
ČSN	EN 356	Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení
ČSN	73 0821	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN	73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN	01 3420	Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN	73 0821	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN	73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN	73 1101	Navrhování zděných konstrukcí