

Nemocnice ve Frýdku-Místku

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

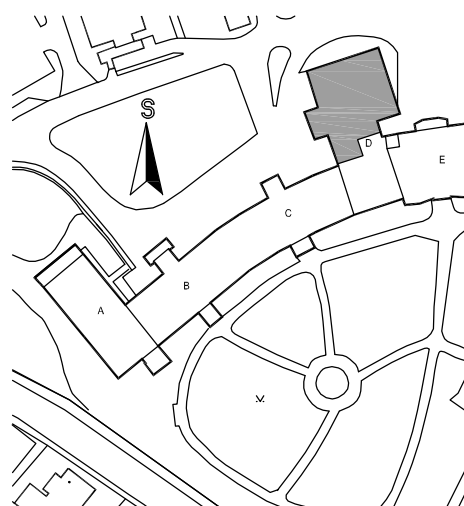
Stavebník:

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:

**Nemocnice ve Frýdku-Místku
- rekonstrukce porodních sálů**

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. VLADIMÍR KUNDERA

Pare:

Objekt (SO):

SO 01 - Rekonstrukce porodních sálů

Datum:

SRPEN 2016

Zakázkové číslo:

DPS-04-2016

Část PD:

**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Formát:

Stupeň:

DPS

Číslo přílohy:

A,B

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A2 Seznam vstupních podkladů
- A3 Údaje o území
- A4 Údaje o stavbě
- A5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B1 Popis území stavby
- B2 Celkový popis stavby
 - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní charakteristika objektu
 - B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10. Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě

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

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

A1.3 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 IČ: 60703016
Sídlo provozovny:	Kroftova 45, 616 00 Brno
Statutární zástupce:	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti
Osvědčení o autorizaci:	Ing. Vladimír Kundera, ČKAIT – 1000771 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Na dokumentaci spolupracovali:

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

Architektonické a stavebně technické řešení:

Ing. Antonín Růžička

Ing. arch.Emil Seibert
ČKA – 00552, autorizovaný architekt

Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Eva Fajkusová
Zdravotně technické instalace:	Ing. Alena Vaščáková
Vzduchotechnika – stavební větrání:	Ing. Jiří Eli

Vytápění:	Ing. Ivo Šťastný
Silnoproudá elektrotechnika:	Ing. Jaromír Glovina
Slaboproudá elektrotechnika, EPS:	Ing. Karel Alexa
Rozpočet, soupis prací:	Ing. Vladimír Šoukal
Medicínální plyny:	Lukáš Chemišinec
Měření a regulace:	Ing. Saker Kalany
Lékařská technologie:	Pavel Bednařík
Konzultace a projednání za nemocnici:	Bc. Martina Běhunčíková, provozně technická náměstkyně prim. MUDr. Martin Němec, primář gynekologicko porodního oddělení Bc. Eva Šprlová, vrchní sestra gynekologicko porodního oddělení Iveta Gustýová, ústavní hygienik
Konzultace s HZS Moravskoslezského kraje, územní odbor ve Frýdku-Místku:	Ing. Petr Staňko

A2 Seznam vstupních podkladů

- dostupná stávající dokumentace rekonstrukce bloku D
- podkladem pro zpracování dokumentace byly variantní návrhy, schválený návrh je zpracovaný do stupně DPS
- prohlídka, průzkum, sondy a zaměření objektu
- situace objektu – elektronický podklad v pdf

A3 Údaje o území

- a) Velký pavilon nemocnice byl postaven v roce 1935.

Hlavní vjezd do nemocnice je vedený od ulice I.J. Pešiny, hlavní vchod pro pěší je od ulice El. Krásnohorské.

Areál nemocnice se skládá z mnoha budov, z nichž k hlavním patří vícepodlažní objekt, který se skládá z křídel A, B, C, D, E, PCHO (pavilon chirurgických oborů v místě bývalých křídel F, G a H) a křídla I. Dále se v areálu nemocnice nachází objekt ředitelství, vstupní objekt, objekt nukleární medicíny, OKB, plicní pavilon, nová interna, patologie, nemocniční kuchyně, kotelny, sklady MTZ, bytovky, garáže a dílny, dieselaagregát, kyslíková stanice a bývalý bufet.

Budovy nemocnice jsou propojeny pozemními komunikacemi. Zbývající části pozemků nemocnice tvoří chodníky, ozeleněné a parkovací plochy.

Stavební úpravy se týkají části lůžkového oddělení nemocnice, které se nachází v křídle D ve 3.NP. Celá hlavní budova nemocnice je dělen na 7 bloků - křídel.

Zastavěnost území v areálu nemocnice je daná a nebude touto stavební činností měněna.

- b) Areál nemocnice není kulturní památkou, nenachází se v žádném ochranném pásmu památkové rezervace a tím se na něj nevztahují žádná omezení z hlediska památkové péče.

Stavební úpravy uvnitř křídla D nebudou mít vliv na vzhled budovy. Úpravy se budou odehrávat uvnitř křídla, kde dojde v části podlaží k dispozičním úpravám pro účely porodního oddělení.

Areal nemocnice neleží v záplavovém území.

- c) Odtokové poměry nebudou stavbou měněny, nejsou předmětem této investiční akce. Velikost objektu nebude měněna, není uvažováno s nárůstem spotřeby pitné vody a tím ani odtoku splaškových vod.
- d) Stavebními úpravami uvnitř objektu není zasahováno do územně plánovací dokumentace, stavební úpravy nevyvolají změnu územního rozhodnutí.
- e) Realizací stavebních úprav nedojde ke změně užívání stavby, stavební úpravy uvnitř objektu nevyvolají změnu územně plánovací dokumentace, jsou v jejím souladu.
- f) Využití území zůstane stávající a stavebními úpravami se nebude měnit. Území i nadále bude sloužit pro občanskou vybavenost – ke zdravotnickým účelům.
- g) Stavebními úpravami nedojde ke změně obecných požadavků na využití území, stanovených vyhláškou č. 501/2006 včetně souvisejících předpisů.
- h) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – požadavky dotčených orgánů obsažené v příslušných vyjádřeních dokladové části dokumentace (oddíl E) budou respektovány a stavbou dodrženy. V průběhu projekčních prací byla z důvodu eliminace připomínek provedena konzultace a předběžné projednání řešení se zástupcem HZS Moravskoslezského kraje – územního odboru Frýdek-Místek a s ústavním hygienikem nemocnice. Veškeré připomínky byly zapracovány do předložené PD.
- i) Výjimky a úlevová řešení nejsou uplatněny.
- j) Související a podmiňující investice se nevyskytují.
- k) Seznam pozemků a staveb dotčených stavbou:
Budova stojí na pozemku:
parc. číslo 654, číslo popisné 2255
způsob využití: stavba občanského vybavení
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Seznam pozemků dotčených prováděním stavby:
stavbou nebude dotčen žádný pozemek.

A4 Údaje o stavbě

- a) Jedná se o změnu dokončené stavby.
- b) Jedná se o stavební úpravy v části hlavního objektu nemocnice – části 3.NP křídla D, jehož účelem je poskytování zdravotnické péče. Stavebními úpravami – rekonstrukcí zdravotnického provozu nebude změněn účel objektu.
- c) Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Nejedná se o kulturní památku.
- e) Dodržení technických požadavků a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:
Projektová dokumentace je vypracována v souladu s ČSN, vyhláškami a zákony platnými v době zpracování PD, v souladu s hygienickými, technickými a požárními předpisy a normami.

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 SB. o technických požadavcích na stavby.

Konkrétně z technických požadavků se jedná o požadavky na bourací práce a demontáže, provádění sádkartonových konstrukcí vč. osazování dveřních překladů, provádění nášlapných vrstev z fóliových krytin nebo z keramické dlažby, provádění kazetových podhledů, technické požadavky na lité podlahy vč. provedení nášlapných vrstev, zajištění výměny vzduchu dotčených prostor, zajištění osvětlení daných provozů z hlediska norem provádění elektroinstalací a instalací ZTI.

Stavební úpravy nezmění stávající bezbariérové užívání objektu, nově bude na oddělení vybudována kabina WC s parametry a vybavením odpovídajícími požadavkům na užívání osobami s omezenou schopností pohybu dle vyhlášky 398/2009 Sb. Hlavním vstupem, který není stavbou dotčen, je zajištěn bezbariérový přístup osob.

f) Požadavky dotčených orgánů:

Obecné požadavky dotčených orgánů - požadavky dotčených orgánů obsažené v příslušných vyjádřeních dokladové části dokumentace (oddíl E) budou respektovány a stavbou dodrženy. V průběhu projekčních prací byla z důvodu eliminace připomínek provedena konzultace a předběžné projednání řešení se zástupcem HZS Moravskoslezského kraje – územního odboru Frýdek-Místek a s ústavním hygienikem nemocnice. Veškeré připomínky byly zapracovány do předložené PD.

g) Výjimky a úlevová řešení nejsou uplatněny.

h) Kapacity stavby:

Jedná se o rekonstrukci stávajících prostor porodního oddělení.

Celková rekonstruovaná plocha:

364,8 m²

Celkový obestavěný prostor:

1 273,0 m³

Stávající kapacita jednotlivých oddělení ani počet zaměstnanců nebudou stavebními úpravami měněny.

i) Základní bilance stavby:

Spotřeba médií nebude stavebními úpravami měněna.

Teplo - tepelná ztráta dotčené části nebude stavebními úpravami změněna.

Voda – se změnou množství vody vč. odpadních vod není uvažováno.

Odpady: běžný komunální odpad bude svážen dle zvyklostí v nemocnici.

Emise škodlivin je stávající v rámci objektu a nebude stavebními úpravami měněna.

j) Předpokládané zahájení stavby:

R 2017

k) Předpokládaná hodnota stavebních úprav

8 100 000,- **Kč bez DPH**

A5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jeden stavební objekt:

SO 01 Rekonstrukce porodních sálů

Provozní soubory:

- PS 01 Vzduchotechnika, chlazení
- PS 02 Měření a regulace
- PS 03 Elektronická požární signalizace
- PS 04 Lékařská technologie

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) Stavební úpravy se týkají hlavního objektu nemocnice, 3. NP křídla D a částečně 2 a 4. NP rovněž křídla D. Objekt se nachází v zastavěné části města - v areálu Nemocnice ve Frýdku - Místku. Areál slouží pro zdravotnické účely a je členěn na několik objektů, z nich největším je právě hlavní objekt nemocnice.
- b) Stavební úpravy nevyžadují provádění geologického, hydrogeologického ani stavebně historického průzkumu.

Pro danou stavbu byla prováděna prohlídka rekonstruovaných prostor po jednotlivých profesích (stavební, ZTI, ÚT, elektroinstalace – silno a slabouprode rozvody, MaR, medicínální plyny, z hlediska požární ochrany a vzduchotechniky).

Jako samostatná část průzkumných prací byly provedeny dvě sondy skladeb podlah, první v prostoru strojovny VZT (míst. 317), druhá v prostoru hygienického zázemí porodního boxu č. 1 (míst. 308)

- c) Stávající ochranná pásma jsou od sítí v areálu nemocnice a nebudou stavebními úpravami nijak narušena.
- d) Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.
- e) Vliv stavby
Navržené stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu a nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky.
Stavbou nebudou měněny stávající odtokové poměry.
- f) Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.
- g) Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemku k plnění funkce lesa.
- h) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu nebude stavbou měněno.
- i) Stavebními úpravami nevzniknou žádné související, podmiňující a vyvolané investice. Předpokládané zahájení stavby je v 2-3Q r. 2015, uvažovaná doba výstavby je předpokládána na 3 až 4 měsíce.

B2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity

Hlavní objekt slouží jako budova nemocnice, která poskytuje zdravotní péči.

Stavebními úpravami dojde k částečné rekonstrukci a úpravě dispozičního řešení stávajícího porodního oddělení, ve kterém jsou 3 slézací boxy (předmět rekonstrukce vč. zázemí) a operační sál se zázemím (není předmětem rekonstrukce). Počet slézacích boxů bude i po rekonstrukci nezměněn, tj. tři.

Stavební úpravy nevyvolají změnu účelu užívání stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení

Urbanistické řešení je stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

Architektonické řešení

Stavební úpravy se týkají části 3.NP křídla D, ve kterém je porodní oddělení a souvisejících stavebních úprav ve 2. a 4.NP. Operační sál se zázemím nebude stavebními úpravami měněn. Ve stávajícím provozu porodního oddělení jsou tři slézací boxy, pokoj první doby porodní, místnost porodníka, úprava novorozenců, přípravná, stanoviště sestry a hygienické zázemí, které budou dispozičně upraveny pro nové potřeby oddělení.

Architektonické řešení spočívá v materiálovém návrhu, především povrchů těchto místností – sklovláknitých tapet, keramických obkladů, dlažeb a maleb stěn v těchto prostorách vč. sanitárního vybavení, doplňků (zásobníků, madel, zástěn a pod.), v barevném provedení dveřních křídel a zárubní, mobiliáře a lékařské techniky.

Zásah do fasády bude pouze v místě vyústění potrubí VZT pro odsávání prostor.

Nášlapné vrstvy budou z PVC podlahoviny ve čtvercích s vytažením na svislé zdivo (sokl). Kolem stěn místností bude pás v odlišném barevném provedení. Chodba s rozšířením na stanovišti sester a hygienické místnosti budou mít stěny obložené z keramického obkladu formátu 150 x 200 mm (v bílém odstínu dle stávajícího) v kombinaci s barevným pásem v horní úrovni zárubní. Dlažby hygienických místností budou formátu 150 x 150 mm.

Stěny za kuchyňskými linkami budou obloženy keramickým obkladem nebo opatřeny ve slézacích boxech sklovláknitou tapetou. Každý slézací box bude v jiném barevném odstínu, na který bude navazovat obklad hygienického zázemí s barevným pásem v horní úrovni zárubní.

Stěny místností budou vymalovány v jemném barevném odstínu (denní místnost, vyšetřovna, čekárna).

Hygienické místnosti budou doplněny lepenými zrcadly zapuštěnými do obkladu, zásobníkem mýdla, toaletního papíru, háčky a pod.

Dveřní křídla budou natřena interiérovým vícevrstevným nátěrem v bílém odstínu dle stávajících křídel vč. nátěru zárubní dle stávajících.

Řešené prostory budou doplněny převážně kazetovým podhledem, v menším rozsahu celistvým sádkrotonovým podhledem. V podhledech budou umístěna zapuštěná svítidla a koncové elementy VZT.

Materiál mobiliáře bude z DTD laminovaných desek v kombinaci korpus světle šedý, pohledové části světle žlutý, pracovní deska v imitaci kamene, sokl z lepeného kovového pásu – broušeného hliníku.

B.2.3. Celkové provozní řešení:

Dispoziční a provozní řešení:

2.NP – jedná se o prostory JIP, které budou v omezeném rozsahu ovlivněny stavebními úpravami ve 3.NP, především podvěšenými instalacemi. Zásah je uvažovaný v boxech pacientů.

3.NP - stávající dispoziční řešení prostor určených pro rekonstrukci provozně navazuje na lůžkové gynekologicko porodní oddělení přesunutě sem v návaznosti na rekonstrukci novorozeneckého oddělení v severozápadní části křídla B. Porodní oddělení se nachází v kolmo vybíhajícím porodním traktu křídla D.

Uprostřed oddělení probíhá 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.

Na severovýchodní straně křídla D nachází tři slézací 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 slézacích boxů jsou vybaveny vlastním hygienickým zázemím.

Ze slézacího 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..

3.NP - nové dispoziční řešení je navrženo pro část porodního oddělení. Rekonstrukce se netýká porodního operačního sálu vč. jeho zázemí.

Místnost dokumentace v severozápadním traktu změnil účel na denní místnost zaměstnanců, sklad a místnost porodníka budou spojeny pro 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 o uzavřenou část chodby před el. rozvaděči. Směrem ke štítové 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 a příčkou s posuvnými dveřmi a pozorovacími okny bude stanoviště sester odděleno od místnosti první doby porodní s vlastním hygienickým zázemím. Dále na stanoviště sester budou navazovat slézací boxy 1, 2 a 3 situované v prostorách severovýchodní přístavby. Slézací boxy 2 a 3 budou vybaveny vlastním hygienickým zázemím. Na slézací box 1 navazuje umývárna a hygiena pacientek, u které dojde k úpravám povrchů.

Stávající únikové schodiště bude doplněno pouze novým vstupem z vyšetřovny.

4.NP - jedná se o prostory dnešního novorozeneckého oddělení (které bude po současně probíhající rekonstrukci přestěhováno do 3.NP křídla B). Stavební úpravy se budou týkat úpravy VZT – doplnění požárních klapek a s tím související stavební práce (otevření instalačního jádra) v jedné místnosti novorozeneckého oddělení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby:

V rámci rekonstrukce bude ve 3.NP nově vybudováno u čekárny WC, které velikostí a vybavením splní požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 Sb. Hlavním vstupem, který není stavbou dotčen, je zajištěn bezbariérový přístup osob.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby:

Provoz bude užíván v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

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

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení požadavků požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

B.2.6. Základní charakteristika objektu:

a) b) Stavební, konstrukční a materiálové řešení:

Konstrukční řešení křídla D:

Původní část křídla D je stavebně řešena jako železobetonový skelet o třech příčných modulech doplněných vnitřními a obvodovými zdmi. Křídlo je šestipodlažní s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím plus podkrovím jako 6. NP sloužící pro inspekční pokoje a skladové a technické zázemí.

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 trojtakt, dva krajní moduly mají hloubku místností cca 5 350 a 3 850, střední modul tvoří chodba šířky 2 250 mm. Konstrukční výšky rekonstruovaných částí podlaží jsou 3 800, světlé výšky 3 400 mm.

V rámci rekonstrukce části nemocnice byla dříve provedena přístavba na severovýchodní straně křídla D. Nosná konstrukce je ocelová se sloupy a stropy tvořenými trapézovými plechy s nadbetonávkou. Skladba podlahy je dle dochované dokumentace 80 mm (vzhledem k provozu nebylo možné provádět sondy).

Obvodový plášť je vyzdívaný. Sedlová střecha objektu je tvořena konstrukcí krovu, prostor krovu je zateplen a využíván.

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.

Hlavní objekt nemocnice tvoří několik dilatačních celků (křídel).

Do stávajícího vodorovného nosného systému budovy bude omezeně zasahováno z důvodu napojení nových instalací vybudováním průrazů mimo nosná žebra. Zásah do středního zdiva bude z důvodu nového dveřního otvoru, který bude podchycen ocelovými válcovanými nosníky.

Zásah do stávajících skladeb podlah bude z důvodu zajištění nivelety podlah nových místností na porodním oddělení.

Nové příčky budou sádkartonové, dvojité opláštěné dvěma SDK deskami s výplní.

Stavebně technické řešení stavby:

A) BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

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

Před započatím demontáží bude provedena ochrany stavebních prvků a demontáže.

Bourací práce se budou týkat zděných příček a dveřních zárubní. Nové příčky budou založeny na nosnou konstrukci stropu. Otevřena budou stávající instalační jádra.

Skladba podlahy v řešených prostorech bude z větší části odstraněna. Stržena bude PVC podlahovina nebo dlažba, vybourání betonové mazaniny s cementovým potěrem. Počítáno je se zachováním stávajícího protífidného násypu.

Ve zdivu 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. Požadavek na zvukovou izolaci u příček $R_w=47$ dB.

V místnostech se zvýšenou vlhkostí, jako jsou hygieny apod., bude opláštění z impregnovaných desek do vlhkého prostředí.

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, dozdvíky otvorů v nosném zdivu budou z cihel plných pálených. Polopříčka mezi vyšetřovnou a datovým rozvaděčem bude z přesných porobetonových tvárnic.

Nové příčky budou založeny na nosnou konstrukci stropu.

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 nadbetónávkou 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 uvažován.

Dveřní překlady ve stávajícím nosném zdivu budou z válcovaných profilů. Dveřní překlady v SDK příčkách budou systémově řešeny pomocí kovových profilů.

D) PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

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

Nové skladby podlah budou v tloušťkách bouraných podlah. Skladby podlah budou řešeny jako plovoucí a budou doplněny kročejovou izolací a podlahovým polystyrénem EPS 150S Stabil.

Samonivelační potěr bude vylit do „vaničky“ z PE fólie vytažené na svislou konstrukci.

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.

Fóliové podlahoviny PVC budou z vysoce odolné homogenní vinylová elektrostaticky vodivé fóliové podlahoviny ve čtvercích s povrchovou úpravou PUR, snadno čistitelná. 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.

Keramická dlažba bude v určených prostorách. Dlažby budou tenkovrstvé, lepené tmelem.

Použité keramické dlaždice musí být s koeficientem tření větším než kritický $\mu \geq 0,65$ protiskluznost skupiny R 10 s velmi jemně reliéfním povrchem.

Spárování dlažeb – spárovací hmota pro šířku spár 1-5 mm, stálobarevná odolná vodě. 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.

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.

E) VNITŘNÍ HYDROIZOLACE

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy, umývárny) budou řešeny stěrkovými izolacemi (nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze. 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.

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.

Zděné konstrukce nově obložené budou opatřeny hrubou omítkou. Zbývající plochy budou opatřeny po strop dvouvrstvou vápenocementovou omítkou ze suché směsi s vrchní jemnozrnnou štukou.

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

Výmalba místností bude vysoce otěruvzdornou, 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.

V místnostech slézacích boxů, 1. doby porodní a ve vyšetřovně, kde budou uplatňovány zvýšené hygienické nároky, bude povrch stěn vyztužen sklotapetou včetně dvojnásobného nátěru. Povrch tak bude odolnější vůči poškození.

Povrchové úpravy výrobků a konstrukcí

K nátěrům řemeslných výrobků budou použity vícevrstvé interiérové nátěrové hmoty s matným finálním povrchem.

Obklady, sokl

Tam, kde to provoz vyžaduje, budou obklady z glazovaných keramických obkladaček s matným povrchem. Obklady místností budou vždy po podhled.

Obklady na stanovišti sester budou spárovány speciálními hmotami na bázi epoxidů. Obklady budou opatřeny rohovými a ukončujícími kovovými profily.

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

Ponechaná dveřní křídla a zárubně budou opatřena novým vícevrstevným nátěrem, dveřní křídla novým kováním.

Dveřní křídla do prostoru chráněné únikové cesty – komunikační vertikály budou s požární odolností.

Dveře mezi chodbou a čekárnou budou vybaveny elektromechanickým samozamykacím hlubokým zámekem do požárních dřevěných dveří ovládaným rovněž pomocí elektronické kontroly vstupu z vyšetřovny a stanoviště sester. Uvedené dveře budou vybaveny samozavíračem.

Dveře do nových hygien pacientek budou dřevěné posuvné.

V chodbě budou doplněna průběžná dřevěná madla z masivu.

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.

V místnostech se sklotapetou budou osazeny nové parapetní desky z vlhkuodolných dřevotřískových desek s čelní hranou ze zaobleného profilu.

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 chodbou č. 302 a hlavní podélnou chodbou hlavní budovy bude vyměněna stávající protipožární stěna s dvoukřídlými dveřmi a nadsvětlíkem za novou, s požární odolností. Dveře budou ovládány pomocí komunikátoru, čtečkou karet a dále EPS

Další protipožární stěna nahradí stávající dvoukřídlé dveře mezi chodbou a schodištěm. Dveře budou rovněž osazeny elektromechanickým zámekem a napojeny na EPS.

Posuvné dveře z AL profilů budou manuálně ovládané, budou částečně prosklené izolačním dvojsklem s meziskelní kovovou žaluzií, případně budou zasklena jednoduše sklem bezpečnostním neprůhledným.

Dveřní zárubně budou z žárově pozinkovaného plechu vč. těsnění do drážky. Zárubně budou opatřeny třemi závěsovými kapsami.

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

V celistvých SDK podhledech v místě revizních otvorů budou osazena systémová dvířka. 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 sádrokartonovou výplní. Tato dvířka budou opatřena keramickým obkladem nebo sklotapetou. Revizní dvířka do instalačních jader budou mít požární odolnost.

V hygienických zázemích pacientek budou namontována madla a sklopná sedátka.

Pro zpětnou montáž zdrojových mostů a operačních svítidel budou provedeny nové kotvící prvky.

I) PLASTOVÉ VÝROBKY

Jedná se o pevný nadsvětlík mezi převlékárnou pro otce a WC pro imobilní.

Dále budou provedeny ochrany exponovaných rohů a stěn místností.

J) SKLENÁŘSKÉ VÝROBKY

V nově řešených hygienických zázemích budou na příčku v místě vynechaného keramického obkladu vlepena zrcadla.

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 stoly, židle apod.

L) PODHLEDY

- **Stávající podhledy** jsou kazetové minerální nebo plné sádrokartonové. V prostoru porodního oddělení budou podhledy demontovány, v místech vyznačených ve výkresové části PD budou podhledy částečně demontovány a následně osazeny zpět.

Oddělení bude opatřeno převážně minerálními kazetovými podhledy.

Z hlediska požární ochrany se nejedná o podhledy požární.

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.

Typ 2:

Kazetový podhled z minerální desky 600x600x15mm, voděodolný povrch s antimikrobiálním nástřikem.

Celistvý sádrokartonový podhled

Celistvý podhled bude ze sádrokartonových desek tl. 15 mm impregnovaných, montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních).

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 nástřikem.

Ve 2.NP bude kolem nového kanalizačního potrubí pod stropem provedena SDK konstrukce složená ze svislých částí a dna s izolací z minerální vlny.

B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení:

- Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projektová dokumentace je řešena ve stupni pro provedení stavby. Řeší provedení rozvodů silnoproudu pro hlavní, nouzové a bezpečnostní osvětlení, rozvodů pro zdravotnickou technologii, medicínálních plynů a slaboproudu při rekonstrukci části porodních sálů ve 3.NP objektu „D“ v Nemocnici ve Frýdku-Místku. Konkrétně se jedná o úpravy slézacích boxů a 1.doby porodní, stanoviště sester a zřízení nové vyšetřovny s denní místností.

Koncepce rozvodů nové silnoproudé elektroinstalace v rekonstruované části podlaží je navržena dle platných norem a předpisů, zdravotnické prostory jsou řešeny dle ČSN 33 2000-7-710.

Základní použité normy :

Skupina norem ČSN 332000, dále ČSN 332130ed2, ČSN 33 2000-7-710, ČSN EN 12464-1ed2, ČSN EN 1838.

Dotykové napětí, trvající neurčitou dobu v případě poruchy, nesmí překročit 25V pro střídavé napětí. Toto ustanovení platí v místnostech pro lékařské účely (zdravotnické prostory).

Ochrana před dotykem neživých částí el. zařízení je navržena podle ČSN 332000-4-41ed2 a ČSN 33 2000-7-710. Je provedena v jednotlivých rozvodných soustavách takto:

V soustavě se jmenovitým napětím 400/230V s uzemněným nulovým bodem je ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S .

V soustavě se jmenovitým napětím 230V s plně izolovaným uzlem je provedena zdravotnická izolovaná soustava – IT síť s trvale kontrolovaným izolačním odporem hlídačem izolace s hlídanou hodnotou izolačního odporu 50 kΩ.

Impedance ochranných vodičů mezi přípojnici a ochrannými kontakty nebo svorkami nesmí být větší než 0,2 Ω (pro místnosti skupiny 2) a nesmí být větší než 0,7 Ω (pro místnosti skupiny 1) dle ČSN 33 2000-7-710.

Hodnoty osvětlenosti v upravovaných místnostech byly určeny podle ČSN EN 12464-1ed2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Návrh osvětlení byl proveden bodovou metodou pro hodnoty osvětlenosti a pro kontrolu rušivého oslnění UGR. Na slézacích boxech budou použita stávající svítidla, která budou před opětovnou montáží vybavena novými světelnými zdroji s barevným podáním Ra90. Za použití stávajících svítidel bude intenzita osvětlení vyšší než předepsaná, tato skutečnost byla konzultována s vedoucím elektroúdržby a dle jeho vyjádření bude stávající stav zachován.

Navržené osvětlení pracovních prostor: hlavní, které bude spínané ve více stupních (stropní), v místnosti 1. doby porodní bude stropní osvětlení doplněno nepřímým a místním osvětlením, instalované v lůžkových rampách. Noční osvětlení a osvětlení nad umyvadly zůstane původní.

Ve 2.NP bude provedena demontáž svítidel, po instalaci nového podhledu budou instalována nová svítidla, zapuštěná do podhledu.

Pro řešení systému nouzového a bezpečnostního osvětlení bude část hlavních svítidel, zapojená na DO, vybavena nouzovým modulem. Nouzová část svítidla se rozsvítí při výpadku napájení nebo jističe tohoto osvětlení.

Elektroinstalace v projektované části bude provedena podle ČSN 33 2000-7-710 v souladu s požadavky pro lékařské a technické vybavení podle projektu zdravotnické technologie. Rozsah instalace v místnostech bude v co největší míře odpovídat původní instalaci. Pro ochranné pospojování jsou v části slézacích boxů, 1.době porodní a sesterně využity stávající krabice „US“ se stejným systémem pospojování. V m.č.303 bude instalována zemní krabice MX s jednou přípojnici PA, jelikož je splněn požadavek impedance 0,7 Ω pro ochranný vodič zásuvkových obvodů. Přípojnice pospojování PE v rozváděči je přizemněna na centrální vodič CYA25/ZZ a s přípojnici PA v MX se vzájemně propojí měděným vodičem CY16/ZZ.

Jelikož se jedná pouze o modernizaci stávajícího provozu, bylo v předstihu odsouhlaseno s HZS Moravskoslezského kraje zachování stávajících rozvaděčů, které nejsou v požární provedení.

Nouzové a bezpečnostní osvětlení je zajištěno nouzovými moduly s vlastními zdroji, integrovanými do části stropních svítidel. Pro toto osvětlení není nutno použití certifikovaného kabelu s požární odolností (viz ČSN 73 0848, čl. 4.1.5 a ČSN 73 0875 čl. 4.11.3.a).

Hlavní technická data

Zdroj energie MDO – základní napájení	: stávající
Nouzový zdroj DO – bezpečnostní napájení	: stávající
Speciální nouzový zdroj E1	: stávající, 10 kVA
Rozvodná soustava	: 3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C (kabelové rozvody v areálu nemocnice) 3 NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S (vnitřní rozvody v objektu) 2 PE AC 50Hz 230V, ZIS
Ochrana – ČSN 332000-4-41ed2	: automatickým odpojením od zdroje doplněná : proudovým chráničem, hlavním a doplňujícím pospojováním
Vnější vlivy – ČSN 332000-5-51ed3	: viz protokol vnějších vlivů

Skupiny místností – ČSN 33 2000-7-710: viz PD lékařské technologie

-Zařízení slaboproudé elektrotechniky, EPS

- **Univerzální, tzv. strukturovaná kabeláž - bude sloužit pro datovou a telefonní komunikaci.** Bude vycházet ze stávajícího rozvaděče, který se nachází přímo v řešeném podlaží porodních sálů. Účastnické zásuvky jsou rozmístěny dle požadavku lékařské technologie.

- **Domácí rozhlas** - zařízení domácího rozhlasu bude provedeno jako "nouzový zvukový systém", podle normy ČSN EN 60849. Stávající ústředna domácího rozhlasu je instalována v novém objektu PCHO, kde je stálá služba. Jedná se o ústřednu Bosch Plena VA. Nově navržené reproduktory budou napojeny na tuto ústřednu. Kabelové rozvody budou provedeny se zaručenou funkčností při požáru.

- **Televizní zásuvky STA** - TV – zásuvky budou instalovány do denní místnosti zaměstnanců a do místnosti 1.doba porodní. Bude se jednat o klasický rozvod koaxiálními kabely, který bude přímo navazovat na instalace v sousední části "novorozenecké oddělení".

- **Vstupní systém** – bude zřízen jednak systém interkomů u vstupů, jednak bude v rámci předmětného projektu rozšířen stávající kartový systém.

- **Signalizační zařízení (sestra-pacient)** – bude instalováno nové signalizační zařízení, které bude sloužit k zajištění základní komunikace mezi klienty a personálem

Sociální zařízení pokojů budou vybaveny táhlem nouzového volání ve sprše a tlačítko s táhlem nouzového volání pak bude umístěno v blízkosti WC.

- **Vyvolávací zařízení z vyšetřovny do čekárny** - bude zřízeno jednosměrné vyvolávání (jeden mikrofonní pult ve vyšetřovně, jeden reproduktor v pohledu v čekárně, propojení UTP kabelem).

- **EPS** V rámci projektu EPS je navrhováno rozšíření existujícího systému do rekonstruovaných prostorách 3.NP v objektu D. Projekt přímo navazuje na sousední část, (novorozeneckou jednotku) která byla vyprojektována v červenci 2016 paní Ludmilou Kleinovou. Nově navržené rozvody EPS budou využívat ústřednu EPS, která je umístěna v novém objektu PCHO v samostatné místnosti. Jedná se o systém Schrack B5. EPS je navržena tak, aby byla funkční a vyhovovala nárokům na vybavení daných prostor. Hlásiče EPS budou instalovány do všech místností v 3.NP v řešeném křídle D. Na chodbách budou hlásiče umístěny nad podhledem (tam kde budou instalovány hlavní napájecí kabelové trasy) i pod podhledem. Tlačítkové hlásiče jsou navrženy do sesterny a na únikových cestách. EPS bude (v souladu s projektem PBR) ovládat potřebná navazující technická zařízení.

-Vytápění

Jedná se o drobné úpravy stávajícího vytápění ve 3.NP křídla D porodního oddělení vyvolané změnami stavebních dispozic. Tyto úpravy nezmění spotřeby tepla, úpravy se týkají pouze vnitřních dispozic.

Sléhací boxy včetně 1. doby porodní a stanoviště sester zůstává vytápěno a větráno VZT. Nová hygienická zařízení budou vytápěna nově topnými žebříčky napojenými na stávající stoupačky. Dále vyšetřovna a DMZ bude vytápěna tělesy. Těleso ve schodišti bude zrušeno a nahrazeno novým před výtahem.

Tělesa budou panelová, napojena na stávající stoupačky, na všech budou termostatické ventily. V koupelnách budou topné žebříčky napojeny zespodu přes regulační armaturu s TV. Přípoje budou ze zdí, nikoliv z podlahy.

Přípojky těles bude ocelové, přípojky pro žebříčky měděné. Videltná potrubí budou izolována minerální vlnou – lisovanými tvarovkami.

Po montáži provede dodavatel topnou zkoušku zkrácenou 24h.

- Medicinální plyny

Řeší napojení vakua, kyslíku a stlačeného vzduchu na stávající rozvody, nové osazení ventilových skříní a snímání a vyhodnocení klinické nouzové signalizace.

Materiálové provedení

Měděné potrubí bude spojováno stříbrnou pájkou Ag 45 CuZn 740/68 pomocí As-pasty "Super" případně jinou vhodnou pájkou dle 11.3.ČSN EN ISO 7396-1. S výjimkou mechanických spojů, použitých pro určité součásti, všechny spoje kovových potrubí musí být provedeny tvrdým pájením nebo svařováním. Metody použité pro tvrdé pájení nebo svařování musí být takové, aby spoje udržely své mechanické vlastnosti až do teploty okolí 600 °C. Přídavné kovy pro tvrdé pájení musí být jmenovitě bezkadmiové (tj. méně než 0,025% hmotnostního podílu kadmia). Výběr všech materiálů musí provedením vyhovět čistotě plynu pro medicinální účely.

Mechanické spoje (např. přírubové nebo závitové) mohou být použity pro připojení součástí, jako uzavírací ventily, terminální jednotky, redukční ventily, řídicí a monitorovací a alarmová čidla k potrubí.

Rozvody

Rozvody kyslíku, vakua a stlačeného vzduchu budou napojeny na stávající rozvody. Nové rozvody jsou v místnostech slézacích boxů a to z důvodu přesunu zdrojových mostů a terminálních jednotek. (místnost číslo 313, 311, 310) a v místech kde je napojení na nově osazené ventilové skříně. Každá ventilová skříň obsahuje uzavírací ventil, kontrolní manometr, čidlo klinického alarmu a záložní vstup-vše pro každý plyn. Ventilová skříň bude uzamykatelná, bude s možností nouzového otevření bez klíče. Rozvody jsou vedené v podhledu, který bude odvětrán větracími mřížkami.

Zdrojové mosty budou repasovány a v jednom případě bude most demontován a následně znovu osazen na nové umístění. Terminální jednotky budou demontovány, repasovány a osazeny na nové místo. Lůžkové rampy, budou repasovány a v jednom případě bude rampa demontována a znovu osazena na nové umístění. Rozvod bude s možností nouzového napájení a bude snímán klinickou nouzovou signalizací.

Stoupací potrubí je stávající. Ze stoupacího potrubí se nově napojují ventilové skříně a od ventilových skříní je napojení na stávající rozvody.

-Zdravotně technické instalace

Projekt řeší úpravy části vnitřního vodovodu a části vnitřní kanalizace ve 2.NP a 3. NP křídla D prováděné v souvislosti s rekonstrukcí porodních sálů. Zřízena budou nová připojovací potrubí vodovodu a kanalizace, která se napojí na stávající potrubí. Úpravami nedojde ke změně potřeby vody v objektu.

Vnitřní kanalizace

V rámci rekonstrukce porodních sálů budou vytvořeny nové hygienické místnosti u slézacích boxů a u pokoje pro 1. dobu poporodní. Zároveň budou na oddělení vytvořeny nové hygieny pro imobilní pacienty. Stávající zařizovací předměty v prostorách rekonstrukce budou demontovány. Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající potrubí novým připojovacím potrubím. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou vedena pod omítkou, v sádkartonových stěnách v 3.NP a

pod stropem 2.NP zakrytá podhledem. Materiálem nového potrubí bude hrdlové potrubí z korozivzdorné oceli.

Nevyužitá potrubí budou podle možnosti demontována a vyústění zazátkována.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

Vnitřní vodovod

Pro nové zařizovací předměty budou instalována nová přípojovací potrubí. Nová přípojovací potrubí budou napojena na stávající stoupačí a přípojovací potrubí v 3.NP. Na všech nových přípojovacích potrubí budou osazeny uzávěry. Přístup bude možný dvířky s požární odolností. Nová přípojovací potrubí budou vedena v podhledech, pod omítkou a v sádkartových stěnách. Nové přípojovací potrubí bude provedeno z potrubí z korozivzdorné oceli pro pitnou vodu se spoji prováděnými lisováním. Jako tepelná izolace potrubí bude použita izolace z kamenné vlny. Jako uzávěry budou použity mosazné kulové uzavírací kohouty s atestem na pitnou vodu. Potrubí, které nebude po úpravách využito, je třeba odpojit bezprostředně u potrubí, které zůstává v provozu a demontovat. Na rozvodu vody nesmějí zůstat nepoužívaná zazátkovaná potrubí se stagnující vodou.

Vnitřní vodovod bude proveden a zkoušen podle ČSN EN 806 a ČSN 75 5409.

Zařizovací předměty

Budou použity keramické zařizovací předměty bílé barvy. Projekt počítá se závěsnou záchodovou mísou a závěsnou výlevkou, které budou osazeny na montážním prvku s integrovaným nádržkovým splachovačem. Umyvadla a dřezy budou opatřena nástěnnou jednopákovou směšovací baterií s otočným výtokem. Pro umývadlo pro imobilní bude osazena stojánková baterie. Sprchové vaničky budou keramické opatřené směšovací sprchovou baterií s ruční sprchou a držákem sprchy. Asymetrická vana bude opatřena směšovací vanovou nástěnnou baterií s ruční sprchou. Součástí vany bude hydromasážní systém a chromoterapie.

Výtokový ventil na hadici ve strojovně vzduchotechniky musí mít zpětný ventil a zavzdušnění. Všechny směšovací baterie musí mít výtok nejméně 25 mm nad horním okrajem zařizovacího předmětu. Zabezpečení výtokových armatur proti zpětnému nasátí vody musí odpovídat ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409.

-Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení

Jedná se o úpravu stávajícího funkčního VZT systému. Všechny rekonstrukcí dotčené prostory budou dle zadání obsluhovány stávajícím systémem VZT. Dle informací od technika nemocnice nevykazuje v současnosti tento VZT systém žádné provozní vady nebo nedostatky (akustika, tepelný nebo chladicí výkon, průtoky, čistota prostoru). Ostatní VZT zařízení ani prostory, které obsluhují, nejsou předmětem rekonstrukce a úpravy VZT.

Rozsah větrání bude zachován stejný jako ve stávajícím stavu - všechny prostory, které to z hlediska zdravotnického, či technologického vyžadují, budou nuceně větrány daným stávajícím zařízením.

Umístění jednotky bude zachováno, stejně jako samotná VZT jednotka. Ovládání a regulace VZT jednotky systémem MaR zůstane zachováno. Dle požadavku specialisty PBR bude VZT jednotka vypínána při signalizaci požáru – na základě signálu od EPS zajistí profese MaR. Dále budou dle požadavku dodány nové požární klapky s ovládáním na EPS (provedení s elektromagnetem na 24V a s koncovým spínačem).

Po odkrytí podhledů budou kompletně demontovány všechny koncové elementy včetně napojovací hadice, kruhového potrubí a regulátoru. Tato sestava bude nahrazena novou ve skladbě – koncový element, ohebná zvukověizolační hadice, regulační těsná klapka, nástavec na VZT potrubí. V nerozebíratelných částech podhledu musí být vytvořeny revizní otvory pro přístup k regulačním prvkům. Po dobu rekonstrukce budou veškeré otvory ve VZT potrubí překryty a přelepeny těsnou fólií.

Vzhledem k předpokládaným stavebním pracím budou vyměněny filtrační vložky v čistých nástavcích na celém zařízení.

Po odkrytí podhledů bude dále prověřena těsnost a čistota stávajícího VZT potrubí v dotčeném podlaží. Vzhledem ke stáří rozvodů lze předpokládat jejich nevyhovující stav, a tím pádem i možnou kompletní výměnu. V případě demontáže všech dostupných VZT rozvodů v rekonstruovaných prostorech bude nové VZT potrubí osazeno ve stejné trase a ve stejných dimenzích jako původní potrubí.

Veškeré uvedené demontáže budou včetně ekologické likvidace. V případě demontáže VZT prvků lze tyto po dohodě s vedením nemocnice přenechat nemocnici pro případné budoucí využití v rámci údržby VZT systémů.

Před zahájením stavebních prací musí dojít v profesi VZT k přeměření průtoků na všech koncových elementech. Při místním šetření bylo zjištěno zanesení odvodních koncových elementů prachem, které v tomto stavu neodtahovaly žádný vzduch. Je tak zřejmé, že systém VZT nepracuje s projektovanými průtoky. Toto by mělo být rekonstrukcí odstraněno. Po realizaci musí dojít k vyčištění a desifenkci VZT jednotky a VZT potrubí – zajistí profese VZT. VZT systém dotčeného zařízení bude poté kompletně přeregulován – zajistí profese VZT.

Součástí úprav zařízení je i přesun stávajícího odvodního ventilátoru a montáž druhého nového odvodního ventilátoru pro odtah z hygienických zázemí. Oba ventilátory budou v chodu současně s centrální jednotkou č. 7 – zajistí profese MaR.

Vzhledem k požadavku požárního specialisty budou stávající požární klapky oddělující 4. a 3.NP vyměněny za PK v provedení se servopohonem ovládaným přes EPS. Dále je nutné při realizaci ověřit, zda vedení VZT potrubí v šachtě v 4.NP (za zdí m.č. 496) je izolováno požární izolací. V případě, že nebude, je nutné jeho doizolování a tudíž stavební odkrytí šachty tak, aby byl možný přístup k VZT potrubí a jeho zaizolování.

- MaR

Projektová dokumentace v rozsahu pro provedení stavby řeší měření a regulaci (MaR) pro akci „Nemocnice ve Frýdku-Místku - rekonstrukce porodních sálů“. Systém měření a regulace (MaR) řídí a monitoruje chod odtahového ventilátoru 7.01a, který bude napájen z rozvaděče silnoproudu RM2320d (3.NP místnost č. 3.18).

Odtahový ventilátor 7.01a je v provozu současně s chodem stávajícího zařízení VZT č. 7 - klimatizace porodního oddělení pro 3.NP. Pro systém MaR je použit stávající DDC regulátor, který je spolu s I/O kartami umístěn ve stávajícím rozvaděči MaR BA 09.

Projekt měření a regulace řeší ovládání chodu odtahového ventilátoru (7.01a) a sériové zapojení nové protipožární klapky PK3 do stávajícího systému MaR (Unigyr).

Požární klapky – vazba na EPS

Všechny koncové spínače polohy „zavřeno“ požárních klapek jsou vyvedeny do stávajícího systému MaR. Do rozvaděče MaR (BA 09) je nově propojeno hlášení z EPS bezpotenciálním kontaktem. Reakce systému MaR spočívá v blokaci chodu VZT jednotky. Znovu zprovoznění zařízení do běžného provozního stavu bude provedeno po odstavení hlášení z EPS.

- Lékařská technologie

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb. a č.92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Místnosti jsou označeny podle ČSN 332140 čl.7 a ČSN 33 2000-7-710 přel. B tab. B1 u názvů místností, všechny elektroinstalace musí odpovídat těmto normám. Označení místností dle ČSN 332140 je pouze informativní, jelikož uvedená norma již není v platnosti.

Rozvody medicínálních plynů nejsou součástí tohoto projektu. Na výkrese jsou koncové prvky zakresleny a popsány – detailně uvedeno v projektu medicínálních plynů.

Výkaz výměr není součástí projektu, veškerá zařízení v řešeném podlaží budou stávající.

3.NP

Projekt řeší dispoziční úpravy pouze části místností.

m.č. 305 Denní místnost – v místnosti je navržena pracovní linka s vestavěným umývadlem a dřezem, lednice a nábytek. Na stěně vývod pro televizi.

m.č. 303 Vyšetřovna – pracovní linka s vestavěným umývadlem a dřezem, gynekologický vyšetřovací stůl, lehátko, kardiokograf, kolposkop a pracovní stůl.

m.č. 317 Čistící místnost – pracovní linka s vestavěným umývadlem a dřezem, výlevka a mrazák

m.č. 315 1.doba porodní – 2lůžka – na stěně budou instalovány stávající lůžkové rampy s vývody medic. plynů a zásuvek, umývadlo, 2x kardiokograf, ribstol, ze stropu zavěšena televize.

m.č. 306 Stanoviště sester – pracovní linka s vestavěným dřezem, umývadlo, pracovní pult pro sestry, dvě lednice a skříň na léky. El zásuvky a další vývody budou v pracovním pultu sester rozvedeny ve žlabu.

m.č. 313 Slézací box 3 – na stropě bude instalováno stávající operační svítidlo a stropní stativ s vývody medicínálních plynů a el. zásuvek. Dále bude v místnosti pracovní linka s vestavěným umývadlem, pracovní pult, kardiokograf a vyhřívané lůžko pro kojence. V této místnosti je také navržena vana. Na stěnách budou nově instalovány el. zásuvky a vývody medicínálních plynů.

m.č. 311 Slézací box 2 – na stropě bude instalováno stávající operační svítidlo a stropní stativ s vývody medicínálních plynů a el. zásuvek. Dále bude v místnosti umývadlo, pracovní pulty, kardiokograf a vyhřívané lůžko pro kojence. Na stěnách budou nově instalovány el. zásuvky a vývody medicínálních plynů.

m.č. 310 Slézací box 1 – stropní operační svítidlo a stropní stativ s vývody medicínálních plynů a el. zásuvek zůstává ve stávající poloze, stejně tak i umývadlo. Dále jsou zde navrženy pracovní pulty, kardiokograf a vyhřívané lůžko pro kojence. El. zásuvky jsou stávající, nově zde budou na stěně vývody medicínálních plynů.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení:

Navrhované úpravy spojené s rekonstrukcí porodních sálů ve stávajícím křídle Dhlavního objektu Nemocnice ve Frýdku - Místku jsou posuzovány ve smyslu ČSN 73 0802:2009 s využitím specifických požadavků ČSN 73 0835 a ČSN 73 0810:2016, případně ČSN 73 0834.

Konstrukční systém: konstrukční systém je hodnocen jako nehořlavý - DP1 (nehořlavé).

Prostory porodních sálů jsou zaříděny dle čl. 4.3., ČSN 73 0835 jako lůžkové zařízení **LZ2**.

Ve smyslu čl. 3.2, výše uvedené normy nejde o změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti, neboť nedochází:

1. ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$, **vyhovuje**. Hodnota součinu se nemění, původní i současné využití je totožné – porodní sály;
2. nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob, počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu – splněno, nedochází ke zvýšení;
3. nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob (skutečnost - nedojde) - počet osob beze změn;
4. nedojde k změně funkce objektu (prostoru) – i nadále je využíván jako porodní sály;
5. nedojde k realizaci přístaveb či nástaveb – nedochází k jakýmkoliv přístavbám nebo vestavbám;

Nové VZT rozvody jako **změna stavby skupiny II**. Elektroinstalace bude upravena jen v rámci nových dispozic, rozsah není zvětšen.

2.2. Technické požadavky na změny staveb skupiny I.

Ve smyslu čl. 3.3, ČSN 73 0834 předmětem je pouze :

- a) oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí; **vyhovuje**, stavební úpravy budou prováděny v omezené míře, jedná se o vybourání příček či otvorů ve stávajících stěnách, nové příčky v rámci úprav dispozice, provedení úprav povrchů, oprava nášlapných vrstev podlah - omítky, obklady, nášlapné vrstvy podlah;
- b) výměna nebo obnova systémů technického zařízení budov, skutečnost – v omezené míře, pouze v rámci úprav spojených s osazením zařizovacích předmětů, **vyhovuje**,
- c) není navrhována dodatečná vnější tepelná izolace;
- d) výměna technologického zařízení, skutečnost – není navrhována, **vyhovuje**,
- e) změnou vnitřního členění **nově** nevznikne místnost o ploše větší než 100 m² , **vyhovuje**,

Únikové cesty

Prováděnými úpravami nedochází k prodloužení únikových cest ani ke zhoršení jejich kvality. Jedná se o stávající únikové cesty - beze změn v řešení.

Odstupové vzdálenosti

Nejsou posuzovány, nedochází ke změnám → nezvyšuje se požární riziko ani velikosti požárně otevřených ploch.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi:

Jedná se o stávající budovu nemocnice, kde stavebními úpravami nejsou měněny zásady hospodaření s energiemi.

Alternativní zdroje nejsou stavebními úpravami uvažovány.

B.2.10. Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Z hlediska hygienických požadavků bude stavba provedena dle platných vyhlášek a norem. Konkrétně se bude jednat o dodržení mikroklimatu v rekonstruovaných prostorách vč. nucené výměny vzduchu v hygienickém zázemí (stávající řešení VZT vyhovuje). Řešení je v souladu s níže citovanými nařízeními vlády:

- Nařízení vlády ze dne 29. února 2012, kterým se mění NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.93/2012 Sb.)
- Nařízení vlády ze dne 23. září 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů č.272/2011)
- Nařízení vlády s účinností od 1.1.2008, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.361/2007)
- ČSN EN ISO 14644 -1 Čisté prostory a příslušné řízené prostředí - Část 1: Klasifikace čistoty vzduchu
- ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
- ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (2006)

Z hlediska umělého osvětlení se jedná o trvalé pracoviště.

Osvětlenost prostor sléhačích 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.

Stavba svým charakterem a provozem nebude vykazovat žádný negativní vliv na životní prostředí. V místě stavby nedochází k žádným zvláštním zájmům vyžadujícím ochranu. Upravený provoz nebude zdrojem vibrace, hluku, prašnosti a podobných negativních jevů.

Požadavky na pracovní a komunální prostředí je vymezeno vládním nařízením č. 361/2007 Sb., kde jsou stanoveny podmínky ochrany zdraví při práci. Režim stanoviště sestry nebude charakteru trvalého pracovního místa, ale bude se jednat o občasné s pobytem v délce max. 4 hodiny/ pracovní směnu. Sléhač boxy, 1. doba porodní, vyšetřovna a denní místnost pacientů – složka denního osvětlení je vyhovující.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Zlepší se provozní podmínky porodního oddělení. Při dodržení podmínek na pracovní prostředí nevznikne pro matky ani zaměstnance zdravotní riziko.

Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou jsou uvedeny v příslušných projektech.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

Bude stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

B.4 Dopravní řešení:

Bude stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

V rámci této stavby není řešeno.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana:

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, je vliv stavby na životní prostředí již daný.

Co se týká popisovaných stavebních úprav a navržené technologie - VZT, stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, zdrojem hluku je samostatná místnost ve 3.NP – strojovna VZT obsluhující prostory porodního operačního sálu se zázemím (není předmětem popisované rekonstrukce). Strojovna VZT pro sléhač boxy vč. zázemí je stávající v 6. NP a nebude do ní stavebními úpravami nijak zasahováno.

Odpady budou likvidovány předepsaným způsobem podle zásad v nemocnici.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu. Soustava chráněných území nepřipadá v úvahu, podmínky EIA nejsou pro tuto stavbu stanoveny.

Ochranná a bezpečnostní pásma budovy jsou stávající a stavebními úpravami nebudou měněna.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Nebude měněna.

B.8 Zásady organizace výstavby:

a) Napojení stavby na vodu bude v rámci areálu nemocnice nebo v rámci rekonstruovaných prostor ve 3.NP křídla D ze stávajících rozvodů hlavního objektu nemocnice.

Na severozápadní straně hlavního objektu (zadní průčelí) bude umístěno zařízení staveniště.

Napojení stavby na el. energii: staveništní rozvaděč s podružným měřením bude napojen na patrový rozvaděč daného oddělení. Potřebný příkon elektrické energie bude do 10 kW.

b) Vzhledem k malému rozsahu není odvodnění staveniště řešeno.

c) Staveniště bude napojeno na stávající vnitro areálovou komunikaci nemocnice. Areálové komunikace ústí na jihovýchodní straně areálu nemocnice u vrátnice do veřejné komunikace – ulice I.J. Pešiny.

d) Postup výstavby bude stanoven časovým harmonogramem, který není součástí těchto ZOV, zpracuje jej vybraný dodavatel stavby podle hospodářských smluv. Hlučnost provozu – stavební práce budou prováděny uvnitř objektu bez přerušení okolních zdravotnických provozů. Provoz porodního oddělení bude po dobu stavebních prací přerušen.

Vlastní stavební práce budou mít negativní vliv na okolní provozy, především při bouracích pracích.

Ochrana před hlukem

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny uvnitř objektu, bude nutné splnit hygienické předpisy z hlediska hluku. Ty stanoví pro občanské stavby „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.:

1. hygienický limit hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb:

- pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a ze stavební činnosti uvnitř objektu je hygienický limit dán hodnotou $A_{L_{Aeq,T}} = 40$ dB a korekcí dle přílohy č. 2 tohoto nařízení pro nemocniční pokoje, lékařské vyšetřovny dle doby:

- doba mezi 6.00 – 22.00 hod je korekce 0 dB

- dobu mezi 22.00 – 6.00 hod je korekce - 5 dB (vyšetřovny, ordinace)

- dobu mezi 22.00 – 6.00 hod je korekce - 15 dB (nemocniční pokoje)

2. hygienický limit hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru:

- hygienický limit mimo hluk z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsivního hluku je dán hodnotou $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí dle přílohy č. 3 tohoto nařízení pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor

- korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:

<i>posuzovaná doba</i>	<i>korekce (dB)</i>
od 6.00 – 7.00	+10
od 7.00 – 21.00	+15
od 21.00 – 22.00	+10
od 22.00 – 6.00	+5

e) Okolí staveniště bude chráněno proti hluku, prachu a nepovolaným osobám. Demolice a kácení dřevin nepřipadá v úvahu.

f) Dočasný zábor zpevněné plochy není uvažován.

g) Množství odpadu při výstavbě

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLYMI PŘI REALIZACI STAVBY:

Při stavební činnosti vznikne odpad kategorie "O", který bude odvezený na skládku.

Řízené skládky odpadu kategorie „O“ a „N“ se nachází ve Frýdku Místku (Nové Dvory) ve vzdálenosti do 5 km nebo do 20 km.

Zatřídění odpadu kategorie „O“ a „N“ podle katalogu odpadu:

Skupina 17 – stavební a demoliční odpady:

Celkem:		131,7 t
17 01 02	Cihly	35,8
17 01 01	Beton	58,6
	Železobeton	2,1
17 01 03	Obklady, dlažby	20,8
17 09 04	Směsné odpady – omítka	9,5
17 02 02, 03	Plasty – PVC, sklo	0,9
17 08 02	SDK konstrukce	1,9
17 02 01	Dřevo	0,8
17 04 05	Železo a ocel	2,2

h) V rámci stavebních úprav zemní práce nejsou uvažovány.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě – stavební činnost bude probíhat uvnitř objektu. Budou použity materiály s atesty, které nepoškozují životní prostředí (stěrky, SDK příčky, keramické dlažby, PVC podlahoviny, trubní rozvody z kovu a pod).

Veškeré odpady ze stavby budou odvezeny na řízenou skládku k likvidaci.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti bude dodržena vyhláška 324/1990 Sb. o Bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích, zejména:

- prostor stavby musí být uzavřen proti vstupu nepovolaných osob.
- vstupy na staveniště budou označeny
- před započatím bouracích prací musí být provedeno bezpečné odpojení stávajících prostor (provozu) od instalací
- musí být zajištěn přívod el. proudu pro potřeby bouracích prací
- při bourání konstrukcí musí být zajištěno postupné odstraňování materiálů, aby nedošlo k přetížení stropu
- pomocné konstrukce nebudou zatěžovány vybouraným materiálem
- manipulaci se strojně technickým vybavením objektu budou provádět pouze zaškolené osoby, přístup k technickým zařízením bude umožněn pouze oprávněným pracovníkům

Při provádění stavebních prací ve výškách budou dodržovány požadavky vyhlášky. a 362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, a to zejména:

- zaměstnavatel zajistí, aby byly použity ochranné pomůcky pracovníků, musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu, a to buď kolektivně nebo osobním zajištěním lanem, bezpečnostním pásem a pod
- prostory s nebezpečím pádu osob se musí bezpečně zajistit

Při provádění prací na staveništi budou dodrženy požadavky vyhlášky 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to zejména:

- staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- dočasná zařízení pro přívod el. energie budou provedena a používána tak, aby nedošlo ke vzniku požáru, a osoby musí být chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem

k) Dotčená stavba nebude výstavbou bezbariérově užívána.

l) Příjezd do nemocnice je vjezdem z východní strany areálu nemocnice z ulice I.J. Pešiny. Dopravně inženýrská opatření pro navržené stavební úpravy nejsou uvažována.

m) Pro provádění stavebních prací jsou stanoveny následující podmínky:

- zajištění okolního zdravotnického provozu po dobu realizace stavebních úprav
- před započítím stavby musí být veškeré instalace bezpečně odpojeny
- vstupní dveře na rekonstruované oddělení bude prachotěsně utěsněno
- okolní provozy vedle staveniště, které bezprostředně navazují na stavební práce budou ochráněny proti poškození (PVC, obklady, podhledy, dveřní křídla, okna a parapetní desky, zařízení předměty atd.)

n) Postup výstavby jednoho podlaží

- vybudování prachotěsných ucpávek (příček) a ochrana nášlapných vrstev
- demontáže, odpojení instalací, rozebrání stávajících podhledů v nutném rozsahu
- bourací práce (příčky, skladby podlah atd.)
- zdění a montáž SDK příček
- postupná montáž rozvodů ZTI a el., montáž VZT, ÚT, slaboproudých a silnoproudých instalací
- provádění nového keramického obkladu
- montáž podhledů
- provádění keramické dlažby nebo vinylové podlahoviny, doplnění vybouraných konstrukcí, výmalba
- instalace zařizovacích předmětů a doplňku hygienických místností
- zpětná montáž kazet podhledu

Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby:

Vypracování dodavatelské dokumentace je uvažováno pro atypický mobiliář.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Zadavatel zajistí zpracování plánu BOZP.

V rámci stavby budou prováděny rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5.

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm:

Vzhledem k tomu, že se jedná o zdravotnický provoz, bude nutné přizpůsobit režim stavby těmto podmínkám (neomezit provoz, neomezit příjezd sanitních vozů, neomezit pohyb jak pacientů, tak zdravotnického personálu, provádět hlučnou stavební činnost (především bourací práce) po domluvě s uživatelem, v prostorách křídla D max. urychlit stavební činnost, maximálně dbát na čistotu a vybudování protiprašných zábran.

Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Stavba svým charakterem a provozem nebude vykazovat žádný negativní vliv na životní prostředí. V místě stavby nedochází k žádným zvláštním zájmům vyžadujícím ochranu.