

Generální projektant: Ing. Petr Tomický www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor: <b>jihomoravský kraj</b>	Provozovatel:  Nemocnice <b>Vyškov</b>
Název stavby: <b>NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.          CENTRUM PŘIROZENÉHO PORODU</b>			Zakázkové číslo: DPS 07-2022 Datum: 12-2022 Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	Paré:	
Zpracovatel: A-TOMIC, Pod Kostelem 69, 696 35 Dambořice Gsm: +420 723 192 745 E-mail: radek.martinak@a-tomic.cz			Oddíl: <b>ASŘ</b>		Autorizace:
Odpovědný projektant: ING. RADEK MARTIŇÁK	Vypracoval: ING. PETR DIVÁČKÝ	Kontroloval: ING. RADEK MARTIŇÁK 			
Objekt: SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP KŘÍDLA C1					
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Označení přílohy: <b>D.1.01.1-001</b>	

# NEMOCNICE VYŠKOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

## CENTRUM PŘIROZENÉHO PORODU

### DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

#### D.1.01.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Obsah:

<b>a.</b>	<b>Účel objektu .....</b>	<b>3</b>
<b>b.</b>	<b>Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....</b>	<b>3</b>
b.1.	Architektonické řešení objektu.....	3
b.2.	Dispoziční řešení objektu.....	3
b.3.	Barevné řešení.....	4
b.4.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	4
<b>c.</b>	<b>Základní údaje o objektu .....</b>	<b>4</b>
c.1.	Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor .....	4
c.2.	Orientace objektu, osvětlení a oslunění .....	4
<b>d.</b>	<b>Technické a konstrukční řešení.....</b>	<b>5</b>
d.1.	Zemní práce, výkopy .....	5
d.2.	Základy .....	5
d.3.	Svislé konstrukce .....	5
d.4.	Vodorovné konstrukce, střecha .....	5
d.5.	Příčky .....	6
d.6.	Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy .....	7
d.7.	Izolace proti vodě.....	7
d.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace .....	7
d.9.	Podlahové krytiny .....	8
d.10.	Podhledy .....	9
d.11.	Zámečnické výrobky .....	11
d.12.	Truhlářské výrobky .....	11
d.13.	Plastové výrobky.....	11
d.14.	Klempířské výrobky .....	12
d.15.	Čalounické výrobky.....	12
d.16.	Vybavení interiéru .....	12
d.17.	Úpravy povrchů, fasáda objektu .....	12
d.18.	Zasklívání.....	14
d.19.	Bourací práce.....	14
<b>e.</b>	<b>Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....</b>	<b>15</b>
<b>f.</b>	<b>Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu .....</b>	<b>15</b>
<b>g.</b>	<b>Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí .....</b>	<b>15</b>

g.1.	Negativní vliv během realizace stavby .....	15
g.2.	Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení .....	16
g.3.	Hospodaření s odpadními látkami .....	16
<b>h.</b>	<b>Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy .....</b>	<b>17</b>
<b>i.</b>	<b>Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření .....</b>	<b>17</b>
<b>j.</b>	<b>Obecně technické požadavky na výstavbu .....</b>	<b>17</b>

**Poznámka:**

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokořetovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

## **a. Účel objektu**

Předkládaná dokumentace zpracovává první dílčí krok v postupném rozšíření stávající porodnice o centrum přirozeného porodu a s tím související (resp. tím vyvolané) úpravy navazujících pracovišť. Tato etapa konkrétně řeší úpravu části stávajícího denního stacionáře mentálně postižené mládeže, situovaného v 1.NP křídla C1, na ambulantní trakt gynekologicko-porodnických ambulancí, které budou po ukončení stavebních prací přesunuty z 1.NP křídla C3. Přesunuté ambulance tak uvolní prostor pro realizaci hlavního záměru. Zbýlá část prostoru denního stacionáře bude dočasně nevyužita, avšak výhledově je v této části uvažováno s doplněním ambulantního traktu ORL o ucelené pracoviště zákrokového sálu v koncové poloze křídla C1.

## **b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pochybu a orientace**

### **b.1. Architektonické řešení objektu**

Z podstaty řešeného úkolu, tj. rekonstrukce vnitřních prostor za účelem rozšíření a modernizace gynekologicko-porodnických pracovišť, vyplývá fakt, že navrhované stavební úpravy nijak nemění objemové řešení dotčené budovy. Hmotová kompozice i prostorové vztahy objektu vůči okolí zůstávají zachovány beze změn. Jediný drobný zásah do vnějšího vzhledu objektu bude proveden v místě současného vstupu do denního stacionáře mentálně postižené mládeže v úrovni 1.NP křídla C1, kde dojde k zastavění původního zádveří tak, aby bylo možné daný prostor plně využít pro potřeby nově navrženého ambulantního traktu. Nově vzniklé fasádní plochy jsou uvažovány s povrchovou úpravou jemně strukturované probarvené silikonové omítky na kontaktním zateplovacím systému (tloušťka a tepelné izolace i barevnost omítky bude navazovat na stávající).

Pro návrh interiéru řešených pracovišť jsou rozhodující především provozní a hygienické požadavky. Musí vycházet z kvalitativních a utilitárních požadavků stanovených v závislosti na funkčnosti jednotlivých prostor, požadované životnosti a nárocích na údržbu povrchů. Kvalita a barevnost materiálů podlahových krytin, stěnových obkladů, nátěrů a maleb bude volena s ohledem na vytvoření optimálního prostředí jak pro pacienty (klienty), tak pro personál. Řešení bude odpovídat současným standardům staveb podobného charakteru. Podrobnosti architektonického řešení – viz. také výkresová dokumentace.

### **b.2. Dispoziční řešení objektu**

Ambulantní trakt GYN-POR bude řešen se samostatným vstupem přímo z hlavní haly budovy C, tedy odděleným od vstupu do nedávno rekonstruovaného prostoru ambulantního traktu ORL. Vyšetřovny orientované k oknům jižní fasády budou přístupné z nové vnitřní chodby, která se zhruba v polovině své délky rozšíří v prostornou čekárnu pacientek. Pro optické rozšíření chodby s čekárnou a pro eliminaci stísněného dojmu z bezokenního prostoru uvnitř dispozice je na rozhraní s chodbou ORL uvažováno velkoplošné stěnové prosklení. Jistým oživením by mohlo být také užití prosklených nadsvětlíků dveří do vyšetřoven, které by poskytly alespoň nepřímé denní osvětlení. Provozní zázemí pak bude situováno do vnitřních částí dispozice, kde absence denního světla nehraje roli. Podrobnosti dispozičního řešení – viz. také výkresová dokumentace.

### **b.3. Barevné řešení**

Barevné řešení interiéru je zpracováno v návaznosti na projekt stavební části a týká se všech staveb dotčených částí.

Koncepce barevnosti interiéru vychází z následujících aspektů:

- barevnost nově řešených prostor vychází z možností použité škály typů stavebních materiálů a prvků
- důraz byl dále kladen na kvalitu prostředí a soudobý názor na estetiku nově budovaných zdravotnických zařízení
- záměrem bylo vytvořit pro pacienty i zdravotnický personál kultivované prostředí bez zanedbání provozních nároků

Podrobnosti barevného řešení interiéru viz. samostatná část projektové dokumentace "D.1.01.1-8 Barevné řešení".

### **b.4. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

## **c. Základní údaje o objektu**

### **c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor**

Zastavěná plocha křídla C1 .....	798 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor křídla C1 .....	13 282 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží .....	5
Počet podzemních podlaží .....	1
Zastavěná plocha řešené části křídla C1 .....	206,2 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor řešené části křídla C1 .....	701 m <sup>3</sup>

#### **Kapacity zdravotnických pracovišť, počty pracovníků pro provoz**

<u>Provoz</u>	<u>Vyšetřovny/lůžka</u>	<u>personál (v jedné směně)</u>
Ambulance GYN-POR	3 / 0	5

Provoz bude zajištěn stávajícími pracovními silami. Navýšení počtu pracovníků se nepředpokládá.

### **c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění**

Stávající křídlo C1 budovy C je situováno v severozápadní části areálu nemocnice a svojí polohou je osluňováno převážně z jižní strany. Snahou návrhu bylo veškeré místnosti osvětlovat přirozeně, to však s ohledem na návaznost ke stávající dispozici nebylo zcela možné. Důraz na přirozené oslunění místností byl kladen primárně na navrhované ambulance GYN-POR, které jsou situovány právě k oknům jižní fasády. Pro optické rozšíření nové vnitřních chodby s čekárnou a pro eliminaci stísněného dojmu z bezokenního prostoru uvnitř dispozice je na rozhraní s chodbou ORL navržena dvojice stěnového prosklení. Jistým oživením je také užití prosklených nadsvětlíků u dveří do vyšetřoven, které budou poskytovat alespoň nepřímé denní osvětlení.

## **d. Technické a konstrukční řešení**

### **d.1. Zemní práce, výkopy**

Vzhledem k tomu, že navrhované stavební úpravy jsou řešeny ve stávajícím 1.NP křídla C1, nebudou prováděny žádné zemní práce.

### **d.2. Základy**

Navrhované stavební úpravy jsou řešeny ve stávajícím 1.NP křídla C1. Do stávajících základových konstrukcí nebude zasahováno a nové nejsou uvažovány.

### **d.3. Svislé konstrukce**

Stávající nosná konstrukce křídla C1 je tvořena podélným železobetonovým sloupovým dvoutraktem, postaveným zřejmě ve druhé polovině 60. nebo na počátku 70. let 20. století. Obvodový plášť je mezi sloupy vyzděn z cihel plných pálených, respektive dutinových keramických tvarovek, které jsou z vnější strany kontaktně zatepleny (pravděpodobně minerální vatou). Vnitřní ztužující stěny jsou vyzděny zřejmě z cihel plných pálených.

Do stávajících nosných konstrukcí bude zasahováno pouze minimálně. V místě stávajícího zádveří denního stacionáře dojde k odbourání části obvodového pláště a ve vnitřních stěnách budou zřizovány nové otvory pro uvolnění stávající dispozice. Obvodový plášť stávajícího zádveří a zádveří bude nově vyzděn z broušených keramických tvarovek tl.300 mm, zděných na tenkovrstvou maltu, které budou kontaktně zatepleny deskami minerální vaty tl.150 mm respektive tl.300 mm. Případné lokální dozdivky ve stávajících nosných stěnách budou realizovány z cihel plných pálených minimální pevnosti P15 na maltu M5.

Zdivo je nutno provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy zvoleného výrobce. Dále je nutno přihlídnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a typovým detailům předepsaným výrobcí jednotlivých zvolených materiálů. Zvolená technologie zdění stěn a příček, jejich způsob napojování a kotvení na jiné konstrukce, musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění stěn, jejich délku, výšku a směr (kolmo, rovnoběžně či šikmo na rozpětí) s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

Další podrobnosti viz. oddíl "D.1.01.2 Stavebně konstrukční řešení".

### **d.4. Vodorovné konstrukce, střecha**

#### **Vodorovné konstrukce**

Stávající vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými průvlaky, na kterých jsou uloženy železobetonové prefabrikované (dutinové) stropní panely. Kromě nezbytných prostupů pro nově navržené rozvody technických instalací nebude do stávajících stropů zasahováno. Případné prostupy skrze stropní panely je nutné situovat do polohy dutin, nikoliv skrze výztuž. Nové stropní konstrukce nejsou v rámci řešených stavebních úprav uvažovány.

Vlivem úpravy dispozice ve stávajícím podlaží vzniknou nároky na vytvoření nových otvorů pro uvažované dveře. Nadpraží těchto nových otvorů ve stávajících stěnách je nejčastěji řešeno ocelovými válcovanými profily (výpis překladů viz. příloha "D.1.01.1-102 Půdorys 1.NP"). V rámci realizace ocelových výměn je nutné dodržet následující:

- Uložit minimálně 250 mm na betonový blok výšky min. 100 mm
- Provést vždy z jedné a pak z druhé strany stěny
- Pečlivě doklínovat a dozdit
- Po umístění spojit ocelovými pásky
- Opatřit cementovou omítkou tl. 30 mm s rabinovým pletivem

## **Střecha**

Střecha nad převážnou částí křídla C1 je řešena jako sedlová střecha s valbou při západní štítové stěně. Nosná konstrukce je z dřevěného krovu, střešní krytina z falcovaného plechu na celoplošném dřevěném bednění. Hlavní komunikační vertikála a předsazená část u jižní fasády je zastřešena jednoplášťovou plochou střechou, se spádem dovnitř dispozice, respektive k jižní fasádě. V rámci navrhovaných stavebních úprav nebude do stávajících střech zasahováno, vyjma částečné demontáže a zpětné montáže střešní krytiny pro potřeby osazení vnějších chladicích jednotek.

### **d.5. Příčky**

Stávající příčky jsou nejčastěji zděné z cihel plných pálených nebo dutých či plynosilikátových. Tloušťka stávajících příček je proměnlivá a je zobrazena v grafické části této dokumentace. V ojedinělých případech se vyskytují i příčky sádrokartonové.

Nové příčky v přímé návaznosti na stávající konstrukce budou řešeny systémem keramických bloků s perem a drážkou ve skladebné tloušťce 150 a 100 mm. Překlady nad otvory budou systémové, v případě úprav otvorů ve stávajících příčkách budou použity ocelové válcované profily. Ostatní nové příčky jsou navrženy jako sádrokartonové, realizované v uceleném systému jednoho výrobce. Systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 a 150 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl.12,5 mm s výplní z minerálních desek. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory.

Dále budou použité sádrokartonové instalační příčky s příčnými výztuhami. Dvojitá konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tl.250 mm až 350 mm s výplní z minerálních desek dle požadovaných akustických vlastností dělicí konstrukce. Tyto příčky řešíme v místech instalací zařizovacích předmětů, v místech vedení stoupacích a připojovacích potrubí širších dimenzí, včetně míst s požadovanými čistícími tvarovkami.

Použité budou též sádrokartonové šachtové stěny a sádrokartonové předsazené stěny v požadovaných konstrukčních případech a také v případech, kdy musíme dodržet požadované akustické vlastnosti dělicí konstrukce (popř. požárně dělicí konstrukce) a k instalaci potrubí využijeme předstěny. U šachtových stěn musí stěna vykazovat požadovanou požární odolnost jak na straně místnosti, tak v dutém prostoru šachty.

Sádrokartonové příčky a konstrukce budou řešené v kompletním systému výrobce za dodržení jeho technologických zásad a postupů (typové řešení detailů dilatací přechodů, spojů, revizních dvířek atd.). Pro dosažení požadovaných fyzikálních vlastností konstrukce uvedené výrobcem je třeba dbát také na výběr správných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení. Z hlediska vyšší tuhosti a pevnosti celé konstrukce volíme dvojitě opláštění deskami protipožárními. Po dohodě s investorem a projektantem lze případně volit první vrstvu opláštění z desek obyčejných.

Sádrokartonové příčky se montují po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokrých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn má být ustálená, povrchy suché

a podkladní betony vyzrálé. Montáž se doporučuje provádět až po osazení oken a uzavření stavby proti povětrnostním vlivům. Po montáži je třeba desky chránit před déletrvající vysokou vzdušnou vlhkostí. Uvnitř budovy se musí i po skončení montáže desek zajistit dostatečné větrání. Není vhodné místnosti rychle vytápět, ale teplotu na obou stranách konstrukce zvyšovat postupně.

Z hlediska požární ochrany je nutné, aby všechny desky k sobě dosedaly a jejich spáry byly zatmeleny a vyztuženy skelnou páskou. Při dvojitým opláštění je nutno tmelit i spáry první vrstvy desek. Styky montovaných příček a dilatační spáry je nutné řešit dle typových detailů daného výrobce s ohledem na protipožární vlastnosti celé konstrukce. Prostupy rozvodů a instalací protipožárními konstrukcemi řešit v co nejmenší možné míře. Musí být utěsněné konstrukčními prvky takového druhu jako jsou požárně dělící konstrukce, kterými prostupují. Utěsněný prostup musí splňovat požadavky na požárně dělící konstrukci, za postačující se považuje odolnost do 90 minut. Prostupy s plochou otvoru více jak 0,04 m<sup>2</sup> se označují viditelným a čitelným nápisem.

Do příček je nutné zabudovat též instalační komplety pro umyvadla a WC. V místech zavěšených kuchyňských linek, při osazování těžkých předmětů je potřeba již během montáže zesílit konstrukci příčky přídatnými nosnými profily do požadovaného místa. To je možné provést např. dřevěnou fošnou osazenou mezi nosné stojky sádrokartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Všechny příčky budou dilatačně oddělené od konstrukce podlahy a stropu dilatačním páskem.

#### **d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy**

Podkladní a pomocné betonové konstrukce se uplatní především ve skladbách nových podlah. V projektu jsou navrženy samonivelační stěrky a spádované betonové mazaniny vyztužené ocelovými svařovanými sítěmi KARI 5/150/150 mm.

Betonové mazaniny podlah budou dilatovány v plochách min. 25–30 m<sup>2</sup> nebo délkově max. po 6 m. Všechny podlahy budou prováděny jako "plovoucí", tj. odděleny od svislých konstrukcí (stěn, trubních vedení, zárubní atd.) obvodovou dilatační páskou z minerální plsti tl. 15 mm.

#### **d.7. Izolace proti vodě**

Vnitřní hydroizolace mokrých prostor budou řešeny stěrkami včetně penetrace. Je uvažována nátěrová izolační jednosložková fólie na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo přelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádrokartonu. Izolace bude provedena s vytažením na stěnu do výšky min. 300 mm (ve sprchách do výšky 2000 mm), v koutech a na rozích bude zesílena, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat směrem ke vpustím (není-li ve výkresech uvedeno jinak, potom v celé ploše místnosti spádem minimálně 1 %). Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace i lepidlo krytiny a eventuálně také spárovací hmota.

#### **d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace**

##### **Tepelné izolace**

Funkci tepelné, resp. kročejové izolace nových podlah bude plnit vrstva desek ze skelné plsti vhodných pro zatížení až 4 kN/m<sup>2</sup>. Tloušťka desek je proměnlivá a je uvedena v příloze "D.1.01.1-002 Skladby podlah".



### **Kontaktního zateplení na obvodovém plášti**

V ploše nové fasády u jihozápadního rohu předsazené části křídla C1, bude použit kontaktní zateplovací systém z desek minerálním izolace s podélnou orientací vláken v tl. 150 či 300 mm. Navržené konstrukce (celé skladby stěn) se budou hodnotou tepelného odporu  $R_d$  blížit doporučeným hodnotám uvedených v ČSN 73 05 40. Samotný izolant musí splňovat součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D \leq 0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Navržená skladba konstrukce musí splňovat podmínky dané požárním řešením stavby, izolant musí splňovat třídu reakce na oheň A1. Tepelná izolace soklové části řešené fasády bude z extrudovaného nenasákavého polystyrenu v tloušťce 200 mm. Omítky na výše uvedených tepelných izolacích budou řešeny v návaznosti na stávající, tj. silikonová probarvená omítka a mozaiková dekorativní omítka.

### **Akustické izolace**

Součástí SDK příček bude akustická izolace z minerálních desek, a to ve standardní tloušťce 40 mm (eventuálně ve větších tloušťkách 75 či 100 mm). Minimální měrný odpor při proudění vzduchu  $5 \text{ kN.s/m}^4$ .

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Akustické izolace se budou uplatňovat v největší míře v nových sádkartonových příčkách.

Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu  $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$  a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělící konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi vyšetřovny, chodbami apod.

### **Protipožární izolace**

Protipožární izolace použité mimo sádkartonové konstrukce nejsou uvažovány.

## **d.9. Podlahové krytiny**

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti a s odpovídající hodnotou elektrostatické vodivosti.

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré PVC podlahoviny budou lepeny a provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm se zakončením pod obkladem, v případě zakončení na běžné stěně bude horní hrana ošetřena úzkou plastovou lištou (dle detailu lišty ve skladbách podlah). Elektrostaticky vodivé podlahy budou lepeny do tmele s vložením svodové mřížky z měděných pásků. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Sokl podlahoviny bude vytažen na fabion do výšky 100 mm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty (dle detailu fabionu ve skladbách podlah). Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

### **PVC**

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci

ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, hmotnost  $\leq$  od 2590 do 2700 g/m<sup>2</sup>, reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, protiskluznost dle DIN 51130 -R10, TVOC po 28 dnech  $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dle ISO 16000-6. Antivirální aktivita (lidský koronavirus 229 dle ISO 21702- 99,7 % po 2 hod, 99,9 % po 5 hod. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

#### **PVC protiskluzné (do mokrých provozů)**

Protiskluzná vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt je tvořen rubovou kompaktní vrstvou, výztužnou vrstvou ze skelných vláken, homogenní nášlapnou vrstvou a povrchovou úpravou PUR. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,85 mm, hmotnost 2460 g/m<sup>2</sup>, zátěžová třída 34/43, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra dle DIN 51130 R10, kluznost dle DIN 51097 (bosá noha) B, odolnost vůči bodové zátěži 0,05 mm, bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

#### **PVC elektrostaticky vodivé**

Elektrostatická vodivá krytina v rolích splňující nejvyšší možné požadavky na odvod elektrického náboje. Produkt je tvořen vodivým nátěrem na rubové vrstvě, jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou (vodivá mutace) nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, hmotnost 2985 g/m<sup>2</sup>, reakce na oheň Bfl-s1, elektrický odpor dle EN 1081  $10^4 \leq R_t \leq 10^6 \Omega$ , odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, TVOC po 28 dnech  $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

### **d.10. Podhledy**

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešeny téměř v celém rozsahu podlaží. Budou převážně sádkartonové nebo kazetové, případně budou oba druhy vzájemně kombinované. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmé z výkresu podhledů (viz. oddíl "D.1.01.1-4 Podhledy"), kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT atd.).

Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy kazet musí být trvanlivé, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví, dále odolné proti bakteriím a houbám, musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice. Povrchy kazet v prostorách s přísnými hygienickými předpisy musí být omyvatelné několikrát ročně i vysokotlakým parním nebo vodním čištěním. Čištění pod vysokým tlakem podléhá bezpečnostním a technologickým postupům. Kazety musí být v závěsném systému zajištěny.

Typ podhledu dále volíme dle akustických požadavků na vybranou místnost, a to v závislosti na hodnotách zvukové pohltivosti uvnitř prostoru a zvukové neprůzvučnosti mezi prostory. Vytvoření správného pokojového akustického prostředí, splňující požadavek na dobu dozvuku, je důležité k vytvoření klidné atmosféry, která přispívá k rychlému zotavení a rehabilitaci. Typickým požadavkem u zdravotnických zařízení je dosažení doby dozvuku 0,6 s v oktákových pásmech se středními kmitočty 125-4000 Hz a použití stropů s praktickým koeficientem zvukové pohltivosti  $\alpha_w \geq 0,6$  ve stejném kmitočtovém rozsahu. Tyto kazety jsou i lépe neprůzvučné vzhledem k množství instalací nacházející se v podhledu. Do chodeb a komunikačních prostorů naopak volíme kazety s téměř 100 % pohltivostí ( $\alpha_w = 1,0$ ).

Před realizací podhledů bude v ideálním případě provedena alespoň částečná montáž rozvodů ležaté kanalizace pro stavební objekt SO 03 "Stavební úpravy 2.NP křídla C1". Zároveň v rámci stavebních prací na SO 03 bude vlivem instalace rozvodů ležaté kanalizace nutné realizovat část sádrokartonového podhledu v místnosti C1-1.S, který bude zakrývat potrubí vedené těsně pod stropem 1.NP.

### **Sádrokartonové podhledy**

Běžné sádrokartonové podhledy budou ukotveny na kovové zavěšené profily. Budou tvořeny protipožárními deskami DF tl.12,5 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2. V podhledech budou zapuštěna svítidla, prvky SLP, EPS, NZS a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapek bude umožněn přístup včetně řádného označení.

Sádrokartonové podhledy se ke stropní konstrukci zavěsí přímo jako stropní obklad nebo zavěsí na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních CD profilů, v případě dostatečné potřeby místa v podhledovém prostoru se kovová spodní konstrukce z nosných a montážních CD profilů upevní v jedné rovině. Sádrokartonové podhledy, které jsou navrženy v kombinaci s hygienickým kazetovým podhledem, je nutné opatřit omyvatelným nátěrem, vhodným do hygienických provozů. Přechod mezi sádrokartonovými a kazetovými podhledy bude proveden systémově.

### **Kazetové podhledy – s polozapuštěnou hranou v jednom směru a v druhém na sraz**

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 300x1500x20 mm, respektive 300x900x20 mm. Kazety při delší straně s přiznanou polozapuštěnou hranou na 15/24 mm konstrukci a při kratší straně na sraz. Barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost min.  $\alpha_w=0,95$ , třída pohltivosti zvuku=A, AC - min. 180. Odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, plně recyklovaný, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 15/24 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách).

### **Kazetové podhledy – s rovnou hranou**

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 600x600x15 mm s rovnou hranou na 15 mm konstrukci. Barva bílá, akustická pohltivost min.  $\alpha_w=0,95$ , třída pohltivosti zvuku=A, AC - min. 180. Odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 15 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách).

### **Kazetové podhledy - hygienické**

Kazety do provozů se zvýšenými nároky na čistotu prostředí jsou taktéž uvažovány s viditelným rastrem a voděodolným povrchem s antimikrobiální povrchovou úpravou. Z důvodu čistého provedení kazetových podhledů bude vyžadován atest hygienické nezávadnosti a omyvatelnosti pro použití ve zdravotnictví.

Bude se jednat o kazetový podhled z minerálních desek 600x600 mm, s rovnou hranou na 24 mm konstrukci, voděodolný povrch, barva bílá aplikovaná i na hrany (nejedná se o dodatečný hygienický nástřik), akustická pohltivost min.  $\alpha_w=0,95$ , třída pohltivosti zvuku=A, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, požární klasifikace produktu A2-s1, d0. Podhled je vodoodpudivý a omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky min. 500x dle ASTM 4-4828. V prostorách s přísnými hygienickými požadavky možnost

parního čištění za dodržení technologických postupů výrobce. závěsná antikorozní kovová konstrukce C3 šířky 24 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový antikorozní L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách), antikorozní závěsný systém včetně příslušenství. zkrácené profily a závěsné prvky je nutné lokálně opatřit antikorozním nástřikem (pokud to systém již nemá vyřešen). Kazety uloženy pomocí přitlačných plastových klipů, pro přístup k instalacím některé kazety opatřit klipy přístupovými nebo přístupovou kazetou, roštový systém s antikorozní úpravou C3. řešení musí splňovat nároky na čistotu prostředí ISO 5 dle EN ISO 14644-1 a třídu kinetické dekontaminace min. CP 10.

#### **d.11. Zámečnické výrobky**

V objektu je uvažováno s množstvím typových i atypických zámečnických výrobků. Typovými výrobky jsou například nemocniční zárubně do zděných, resp. sádkartonových přiček, madla, přechodové lišty apod. Atypickými výrobky jsou například prosklené stěny a dveře z hliníkových profilů, zrcadla vlepená do keramického obkladu apod.

Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v příloze *“D.1.01.1-501 Výpis zámečnických výrobků”*. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

#### **d.12. Truhlářské výrobky**

V objektu je uvažováno s množstvím truhlářských výrobků. Jedná se převážně o typové výrobky, kterými jsou parapetní desky z laminované omyvatelné dřevotřísky a dveřní křídla (plná, jednokřídlová, dvoukřídla, otočná, posuvná, s požární odolností, kouřotěsné, se samozavíračem, apod).

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou klika a koule, oboustranně klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím včetně vložky. Před kompletací doporučujeme probrat případnou instalaci zámků na generální klíč nebo zámků s odstupňovanou možností přístupu s uživatelem!

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v příloze *“D.1.01.1-502 Výpis truhlářských výrobků”*. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

#### **d.13. Plastové výrobky**

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů, stěn z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Výška osazení bude přizpůsobena podle užívané transportní techniky, rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

Ochranný pás z materiálu na bázi akrylvinylové pryskyřice, lepený na stěnu pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Pás má šířku 200 mm (přesný rozměr bude určen před dodávkou) a sílu materiálu 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný pro zamezení snadnému poškození. Standardně dodávané délky 4 m je možné upravovat v místě montáže. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch je odolný dezinfekčním prostředkům.

Ochranný kryt rohu (úhelník) z materiálu na bázi akrylvinylové pryskyřice, lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hrana krytu šířky 50 mm, síla materiálu 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný pro zamezení snadnému poškození. Kryt má zaoblené hrany. Standardně dodávané délky 3 m je možné upravovat v místě montáže. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Okna vnější z plastových profilů, trojkřídle, otevíravé, sklápěcí pomocí pákového uzávěru nebo okenní kliky, plně zasklené izolačním vícesklem bezpečnostním tvrzeným čirým. Vzduchová neprůzvučnost min. 32 dB, součinitel prostupu tepla  $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , tepelný rámeček. Styk rámu okna se zdíkem opatřit z vnitřní strany parotěsnou, z vnější strany paropropustnou a voděodolnou páskou. Systém uzamykání

pro jednotlivá otvíravá křídla (sklopná funkce zachována) zabraňující otevření okna nepovolanými osobami. Členění oken a zvolené profily budou co nejvíce odpovídat stávajícím ponechávaným oknům.

V sádkartonových či kazetových podhledech jsou navrženy plastové difuzory pro odvětrání rozvodů medicinálních plynů.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-503 Výpis plastových výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

#### **d.14. Klempířské výrobky**

Klempířskými výrobky budou pouze vnější parapety a závětrná lišta. Vnější parapet z hliníkového ohýbaného plechu bude opatřen vypalovaným lakem v odstínu odpovídající stávajícím vnějším parapetům. Závětrná lišta bude vyrobena z poplastovaného plechu a je navržena na ploché střeše nad místností C1-1.06, vlivem realizace dodatečného kontaktního zateplení na západní fasádě této místnosti. Součástí dodávky závětrné lišty bude i přířez povlakové hydroizolace, která odpovídá té stávající.

Podrobný popis jednotlivých klempířských výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-504 Výpis klempířských výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

#### **d.15. Čalounické výrobky**

Čalounické výrobky jsou v projektu zastoupeny interiérovými žaluziemi a roletami.

Je navržena interiérová, stínící, vertikální, lamelová, omyvatelná a desinfikovatelná žaluzie, ovládaná manuálně řetízkem. Lamely vertikálních žaluzií budou ze směsi 30 % polyesterových vláken a 70 % PVC. Šířka lamel 127 mm, ohnivzdornost B1, NFPA1, hmotnost 0,41 kg/m<sup>2</sup>, tl. materiálu 0,55 mm.

Vnitřní rolety jsou uvažovány jako látkové, plně zatemňující, s krycí kazetou, montované do okenního otvoru. Krycí kazety volit v minimálních možných rozměrech, ideálně částečně zapustit do ostění a nadpraží okenního otvoru. Tkanina bude nehořlavá (splňující třídu B1), opatřena vrstvou PVC, omyvatelná, desinfikovatelná, odolná vůči teplotním výkyvům a UV záření a barevně stálá.

Podrobný popis jednotlivých čalounických výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-505 Výpis stínících prvků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

#### **d.16. Vybavení interiéru**

Součástí následujícího odstavce je seznam položek z části projektové dokumentace D.1.01.6 Projekt interiéru, které jsou **součástí dodávky zhotovitele stavby**. Jedná se o tyto položky:

- |            |                              |      |
|------------|------------------------------|------|
| • Pol. 101 | Pracovní linka               | 1 ks |
| • Pol. 102 | Pracovní linka               | 1 ks |
| • Pol. 103 | Pracovní linka s kartotékami | 1 ks |
| • Pol. 104 | Pracovní linka s kartotékami | 1 ks |
| • Pol. 405 | Deska pod umyvadla           | 1 ks |

#### **d.17. Úpravy povrchů, fasáda objektu**

##### **Omítky vnitřní**

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na sádkartonových stěnách, resp. podhledech bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

##### **Obecné pokyny k omítkám**

Omítky stěn budou provedeny i nad podhledy. Omítky stropů budou řešeny pouze v místech bez podhledů, stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašným nátěrem. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích doporučujeme osadit rohovníky. Exponované rohy budou navíc ochráněny plastovými kryty.

### **Obklady stěn**

Keramické obklady stěn budou glazované, určené pro obklad stěn v interiérech, jednobarevné, matné s hladkým povrchem. Obklady budou v barevné kombinaci dle barevného řešení, formát obkladu 400x200 mm, provedení a kombinace jsou upřesněny barevným řešením, které je součástí projektové dokumentace (viz. oddíl "D.1.01.1-8 Barevné řešení"). Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými úzkými lištami. S ohledem na eliminaci nevzhledných dořezů keramických obkladů je nutné začít s obkládáním vždy shora dolů!

### **Malby stěn**

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách, resp. sádkartonech řešeny malby. Jedná se o stěny chodeb, pracoven, šaten, skladů, technických provozů atd. Bude aplikována běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná malba, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

Prostory s vyššími nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu budou řešeny plně omývatelnými nátěry nebo nástřiky s odolností proti desinfekčním prostředkům (před realizací bude provedena zkouška na veškeré prostředky používané investorem).

V případě požadavku barevného řešení interiéru budou vybrané stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu s předcházející impregnací. Stěny bez uvedení barevnosti budou bílé (obsah BaSo<sub>4</sub> min. 92 %). Malby budou provedeny na celou výšku stěn od soklu až po podhled. Vydátost 6 m<sup>2</sup>/l ve dvou vrstvách.

Stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašnými nátěry.

### **Tapety**

Na vybraných sádkartonových stěnách v místnosti C1-1.11 jsou navrženy velkoformátové vinylové fototapety o rozměru 2285x2500 mm. Materiálem fototapet bude vinyl na podkladu z netkané textilie, hladký, matný, odolný proti vlhkosti (omyvatelný), otěru a poškrábání. Tisk ve fotografické kvalitě, stálobarevný. Materiál i tisk bez látek znečišťujících ovzduší, nezapáchající. Motiv bude stanoven výběrem architekta zakázky z dostupných fotobank (dodávka včetně zakoupení fotografie). Grafický návrh rozložení motivu na fototapetě, vzorek materiálu a vzorek tisku (výřez) pro posouzení skutečného barevného podání fotografie a pro možnost barevné korekce, bude před realizací odsouhlasen architektem zakázky a uživatelem.

### **Nátěry konstrukcí**

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

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Na dřevěných konstrukcích bude opět proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v odstínech dle barevného řešení. Z dřevěných prvků se jedná především o dveřní křídla.

Konkrétní odstíny jsou určeny barevným řešením.

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

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

### **Fasáda objektu**

Vzhledem k rozsahu nově realizovaných fasád budou jejich povrchové úpravy navrženy tak, aby navazovaly na ty stávající. Je uvažováno se silikonovou probarvenou tenkovrstvou omítkou s progresivním samočisticím efektem v zatíraném provedení se zrnem 1,5 mm. Na soklové části fasády je navržena menší tloušťka tepelné izolace (než v ploše fasády) v kombinaci s mozaikovou dekorativní omítkou.

Kotvení fasády bude prováděno dle návrhu konkrétního dodavatele. Při realizaci musí být dodrženy zásady ČSN 73 2901 (732901) - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Součástí zateplovacího systému bude i řešení objektových dilatačních spár pomocí typových systémových profilů.

Je navržen kompletní zateplovací systém, kde budou veškeré prvky zateplení provedeny od jednoho výrobce s veškerými příslušnými certifikáty.

#### **d.18. Zasklívání**

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním sklem s maximální hodnotou  $U_{W,max}$  celého okna  $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  u dveří s hodnotou  $U_{D,max}$  celé výplně  $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

V souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem fólie.

#### **d.19. Bourací práce**

Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bouracím pracím. Přesný rozsah řešených ploch, s popisem konkrétního bourání (podlah, podhledů) je podrobněji zobrazen na jednotlivých výkresech bouracích prací. Bourací práce je nutné provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem. Přesun hmot bude realizován přímo do venkovního prostoru.

Nové otvory ve zdivu budou prováděny po provedení všech překladových nosníků nad novým otvorem. Sousední otvory, popř. otvory ve vzájemné blízkosti, nesmí být prováděny v jednom pracovním záběru, vždy musí být prováděny postupně, a to i v případě osazování nosníků či bourání drážek pro osazení nosníků.

Osazování ocelových překladů nad novými otvory ve zdivu bude prováděno postupně, nejdříve z jedné strany a následně po zatvrdnutí ze strany druhé. Nosníky musí být řádně vyklínovány vůči zdivu nad nimi a musí být osazeny na betonové podklady. Při bourání otvorů se nesmí narušit zdivo pod uložením I-profilů na podklady.

Polohy a velikosti všech otvorů, které jsou větší než 150x150 mm, případně než Ø 150 mm, je nutné odsouhlasit statikem.

Další podrobnosti bouracích prací, včetně technologických postupů prací jsou součástí konstrukčního řešení, které je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být bezpodmínečně dodrženo.

#### **e. Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Všecké obvodové konstrukce objektu, ohraničující vytápěné prostory, jsou navrženy a posouzeny v souladu s požadavky ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov (především požadavky na součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 Požadavky) a zákona č.177/2006 Sb. o hospodaření energií (2011).

#### **f. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**

Řešené stavební úpravy budou realizovány výhradně ve stávajícím objektu křídla C1 a nevyvolávají potřebu přístavby či nástavby. V rámci navrhovaných stavebních prací nebudou zakládány žádné nové objekty.

#### **g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Předkládaná koncepce stavby je navržena v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Řešené objekty a plochy se nachází v území občanského vybavení (nemocnice) v zastavěné části města. Vzhledem k umístění stavby, nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochozí k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa. Plochy dotčené plánovanou výstavbou jsou již zastavěné.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru, resp. ekosystémy. Stavební práce se budou provádět výhradně v interiéru stávající budovy. V areálu nemocnice ani v jeho blízkém okolí nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

##### **g.1. Negativní vliv během realizace stavby**

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány.



## **g.2. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení**

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se pak zlepší i provozní podmínky areálu. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

## **g.3. Hospodaření s odpadními látkami**

### **Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby**

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ – ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách, resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ – nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (sklárky odpadů). Výskyt materiálů s obsahem asbestu se nepředpokládá.

#### *Odpad kategorie "O" ostatní*

- beton, keramika, sádra – budou likvidovány, resp. recyklovány v zařízeních tomuto účelu určených,
- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty – budou nabídnuty k dalšímu využití.

#### *Odpad kategorie "N" nebezpečný*

- asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., v platném znění a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

Odpad bude ukládán do kontejnerů, které budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku odpadů. Zemina bude odvážena přímo při provádění výkopů. Přednostně bude zajištěno zpětné využití odpadů před jejich odstraněním. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Přepravní prostředky budou při transportu odpadu řádně uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku.

Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních dokladů ze zařízení pro využívání, resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

### **Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení**

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v Nemocnici Vyškov, p.o. a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002

Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N (nebezpečný odpad) a O (ostatní odpad).

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice.

## **h. Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy**

Stavební úpravy vnitřních prostor stávajícího objektu nezakládají potřebu zásahů do přilehlých komunikací. Dopravní řešení tak zůstává zachováno. Výtahy ani jiná zdvižná zařízení nejsou nově navrhována.

## **i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

V rámci řešených navrhovaných stavebních úprav zůstává zabezpečení stávající budovy před negativními vlivy vnějšího prostředí zůstává zachováno.

## **j. Obecně technické požadavky na výstavbu**

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby – vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – vyhláška č.398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

**O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta!**