



Hlavní inženýr projektu:
ING. MARTIN FORAL
Vedoucí projektant zakázky:
ING. MARTIN FORAL

Investor:
NEMOCNICE HUSTOPEČE p.o.
BRNĚNSKÁ 716/41, HUSTOPEČE PSČ 693 01
Tel. +420 519 407 311 <http://www.nemocnicehustopece.cz/>

Profese:

ARCH - STAV

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno
Tel: +420 533 445 501 Fax: +420 533 445 506
E-mail: martin.foral@ltprojekt.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. MARTIN FORAL

Vypracoval:

ING. LUDMILA SKLENÁŘOVÁ

Kontroloval:

ING. MARTIN FORAL

Akce:

NEMOCNICE HUSTOPEČE

ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVISTĚ

Zakázkové číslo:

JDS 17 - 2017

Paré:

Datum:

07 - 2017

Formát:

Objekt:

REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01-001

NEMOCNICE HUSTOPEČE, P.O.

ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVIŠTĚ

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D1.01-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

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

g.3.	Hospodaření s odpadními látkami	18
h.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	19
h.1.	Výtahy	19
i.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	19
j.	Obecně technické požadavky na výstavbu	19

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 zpracování harmonogramu prací.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby. Nedílnou součástí tohoto projektu jsou výkazy výměr a zpráva požární ochrany. Je nutno, aby se dodavatel před zahájením stavebních prací s touto zprávou důkladně seznámil a respektoval při provádění její požadavky.

Rovněž tak je nutno, aby se stavební dodavatel seznámil s projekty jednotlivých profesí a respektoval požadavky na stavební připravenosti a přípravu.

Přijetím zakázky generální dodavatel odsouhlasí dokumentaci a prohlašuje, že materiály a výrobky jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Pohledové prvky a materiály budou na stavbě vzorkovány a odsouhlaseny generálním projektantem v rámci autorského dozoru.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

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.

a. Účel objektu

Předložená dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provedení stavby řeší úpravy bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště včetně zázemí pro personál. Tyto prostory se nachází ve stávající hlavní budově v prostorech 1.NP v jihozápadní části objektu.

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

Navrhované stavební úpravy v části 1.NP hlavní budovy jsou situovány v obvodu uzavřeného areálu nemocnice Hustopeče na katastrálním území Hustopeče u Brna.

Jedná se o stávající hlavní budovu v areálu nemocnice. Do venkovního vzhledu budovy nebude zasahováno. V rámci stavebních úprav je uvažováno pouze s výměnou stávajících dřevěných oken v rozsahu vymezeném stavebními pracemi pro nově prováděné rehabilitační pracoviště. Členění oken bude provedeno dle členění stávajících okenních výplní v obvodovém plášti budovy.

Z hlediska architektonického výrazu a estetického ztvárnění je věnována pozornost vytvoření vhodného prostředí s nároky na koncentraci, hygienický vzhled a funkčnost odborného pracoviště. Pro řešení všech interiérů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

Hlavní budova v areálu nemocnice Hustopeče není památkově chráněna.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Hlavní budova, ve které budou probíhat stavební práce, se nachází v uzavřeném areálu nemocnice Hustopeče. Prostory zasažené stavebními pracemi jsou situovány v 1.NP v jihozápadní části objektu. Stavebními úpravami dochází k přizpůsobení prostor stávající mezioborové JIP na rehabilitační pracoviště. Determinujícím faktorem návrhu jsou zachovávané nosné stěny se snahou o minimalizaci zásahů do těchto stěn. Stávající příčky budou vybourány a dispozičně budou vytvořeny prostory pro rehabilitaci.

Pracovna lékaře zůstane dispozičně nezměněna, avšak změní se její funkce na vyšetřovnu. Z pokojů JIP se stanou prostory pro rehabilitaci – elektroléčbu, vodoléčbu, magnetoterapii a laserovou terapii. Tento oddíl různých druhů léčby navazuje jak na chodbu, tak i na evidenci pacientů. Při vstupu do tohoto bloku je umístěna převlékárna pro pacienty. V další části je blok zaměřený na cvičení. Navrženy jsou jak cvičebny pro individuální cvičení, tak i místnost, kde pacientů cvičí více najednou. Hygienické zázemí pro pacienty je umístěno v místě stávající čistící místnosti a úklidu. Poslední částí je prostor, který tvoří zázemí pro zaměstnance, který tvoří šatna, denní místnost a hygienické zázemí personálu.

Do budovy je jeden hlavní vstup v severní části objektu a vedlejší, určený pro personál, v jižní části objektu. Do řešené části objektu (bývalé prostory JIP) je vstup pomocí stávající hlavní chodby navazující na hlavní vstup do objektu. Chodba vede podél západní části objektu.

b.3. Barevné řešení

Barevné řešení exteriéru

Barevné provedení venkovních povrchových úprav zůstávají původní. V rámci stavebních úprav budou pouze vyměněna stávající okna. Nová okna budou v barevném provedení barva bílá dle stávajících vyměněných.

Barevné řešení interiéru

Koncepce – materiály, odstíny a povrchové úpravy v interiérových prostorech - barevného řešení vychází z použití barevných odstínů dle světových stran. Základním odstínem úprav stěn a stropů je bílá, která je doplněna výraznějším barevným odstínem. Většina místností je obrácena okny na jižní a západní stranu, jsou pro ně tudíž vhodnější studené odstíny modré, zelené a šedé. Místnosti, které budou osluněny méně vzhledem díky své orientaci vůči světovým stranám jsou oživeny jasným světlým odstínem žluté barvy.

Interiér řešených podlaží je podrobně pojednán a popsán v samostatné části „Barevné řešení“. Materiály jsou voleny s důrazem na hygienické provedení, snadnou údržbu a omyvatelnost. Případné doplnění viz. samostatná zpráva D1.01-801 Technická zpráva - barevné řešení.doc.

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, platnou v době vydání stavebního povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Řešení přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace zůstává nepozměněno.

Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm
- Prosklené dveře budou zaskleny od výšky 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.
- Prosklené stěny, budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm; a ve výši 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.
- WC pro imobilní bude vybaveno mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a jedním pevným a jedním sklopným madlem ve výšce 800 mm nad podlahou, každé ve vzdálenosti 300 mm od osy mísy; ovládání splachovače bude ve výšce max. 1200 mm nad podlahou v dosahu osoby sedící na záchodové míse a to na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse; v dosahu záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání; umyvadlo bude opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním a bude umožňovat podjezd osobami na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm; vedle umyvadla bude jedno svislé madlo délky 500 mm.

- Sprcha s přístupem pacientů bude opatřena nástěnnými madly, vodorovným délky nejméně 600 mm ve výši 800 mm nad podlahou a svislým délky nejméně 500 mm; rovněž bude opatřena sklopným sedátkem o rozměru 450 x 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou; v dosahu sedátka, a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou, bude ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- V mokřích provozech je navržena protiskluzná dlažba.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a zůstávají stávající beze změn.

c. Základní údaje o objektu

c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor

Zastavěná plocha řešené části	439 m ²
Obestavěný prostor řešené části.....	1955 m ³
Počet nadzemních podlaží	3
Počet podzemních podlaží	1

Kapacity zdravotnických pracovišť, počty pracovníků pro provoz

Provoz rehabilitace bude zajištěn 11 pracovníky.

c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

Stávající objekt je navržen s množstvím prosklených ploch, tyto plochy jsou orientovány na všechny světové strany. Stávající prostory se nachází v jihozápadní části objektu. Většina pracovních prostor je orientována na jihovýchod a jihozápad. Všechny místnosti určené k práci a pobytu zaměstnanců případně pacientů a klientů jsou osvětleny denním světlem. Jediná místnost bez prosklených ploch je místnost Laser. Tato místnost je záměrně navržena bez oken a bude osvětlena pouze uměle. Podružné místnosti (sklady, předsíně atd.) a hygienické zázemí jsou v některých případech navrženy uvnitř dispozice, jsou tedy osvětleny pouze uměle. Středové chodby jsou prosvětleny okny / dveřmi případně uměle.

d. Technické a konstrukční řešení

d.1. Zemní práce, výkopy

Jedná se o stavební úpravy v 1.NP stávající hlavní budovy, zemní práce a výkopy v rámci stavebních úprav nebudou prováděny.

d.2. Základy

Jedná se o stavební úpravy v 1.NP stávající hlavní budovy, nové základové konstrukce nebudou realizovány.

Z důvodů výměny ležatého kanalizačního potrubí bude v zasažených místnostech prováděno prořezání rýh ve stávajícím podkladním betonu (rozsah viz. výkresová dokumentace stavební části). Po výměně

kanalizačního potrubí a zasypání bude podkladní beton v rozsahu prořezaných rýh dobetonován betonem třídy C25/30 XC2 s vloženou výztuží z kari sítí 150/4 – 150/4. V místnostech, kde budou rýhy realizovány, bude nová část podkladního betonu spojena se stávající pomocí výztuže vložené do prořezaných drážek.

d.3. Svislé konstrukce

Stávající nosný systém budovy je tvořen nosnými zdmi z cihel plných pálených.

Do stávajícího nosného systému budovy nebude ze statického hlediska nijak zásadně zasahováno. Nově bude probourán jeden otvor ve stávající vnitřní nosné stěně z důvodu nového dispozičního řešení. Dozdívky budou prováděny z plných pálených cihel minimální pevnosti P20 na maltu M10. Dozdívky budou na styku se všemi stávajícími ponechávanými konstrukcemi propojeny pomocí vysekaných kapes, max. v každé třetí vrstvě zdiva. Nad novými otvory budou provedeny překlady z ocelových válcovaných I nosníků případně z válcovaných nosníků L 100/100/8. Ostění nových otvorů bude vyspraveno plnými pálenými cihlami P20 na maltu M10. Ocelové nosníky budou kladeny do podbetonování tl. 100 mm. Překlady nad otvory budou odpovídat danému typu a tloušťce stěny, šířce otvoru, zatížení působící na překlad a možnosti požadované délky uložení pro daný typ překladu.

Rozsah těchto úprav je patrný z půdorysu bouracích prací a nového stavu.

d.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Vodorovné konstrukce

Stávající vodorovné konstrukce pod podsklepenou částí půdorysu 1.NP jsou provedeny jako železobetonové stropní desky. Stropní konstrukce nad částí půdorysu 1.NP (původní objekt) jsou provedeny jako železobetonové monolitické trámové stropy. Nad částí půdorysu (přístavby) je stropní konstrukce tvořena ocelovými nosníky a cihelnými deskami Hurdis, v místě prostupů železobetonovými deskami.

Stavebními pracemi nebude zasahováno do stávajících stropních konstrukcí.

Do stávajícího betonového podhledu s rákosovou omítkou není možné kotvit těžší předměty. Beton podhledu je značně pórovitý, špatné kvality. Z tohoto důvodu budou v místnosti č. 104 a 110 provedeny ocelové podstropní rámy, které budou složité pro ukotvení jednotky VZT (v místnosti č. 110) a konstrukcí dělicích zástěn mezi lůžky (v místnosti č. 104). Ocelové rámy budou kotveny z boku do stávajících odhalených železobetonových trámů. Kotvení a poloha ocelového rámu (půdorysně i výškově) bude uzpůsobena skutečnému stavu. Před výrobou bude stávající konstrukce zaměřena a ocelová konstrukce bude upravena.

Schodiště

Stavebními pracemi nebude zasahování do stávajících konstrukcí schodišť ani nebudou vytvářena schodiště nová. Stávající stav schodišť zůstává nezměněn.

Střecha

Stavebními pracemi nebude zasahování do konstrukce střech.

d.5. Příčky

Vnitřní dělicí příčky budou prováděny dle jejich pozic a ve vztahu k navazujícím konstrukcím. V hlavní míře budou v rámci rekonstrukce uplatněny příčky jako lehké sádrokartonové, v návaznostech na stávající zděné konstrukce v místě zazdívek otvorů jsou zazdívky uvažovány z cihel plných pálených.

Sádrokartonové příčky budou realizovány 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. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny, chodbami apod. Jedná-li se o požárně dělicí konstrukci musíme použít systémovou skladbu atestovanou výrobcem s příslušnou tloušťkou minerální izolace s požadovanou objemovou hmotností a třídou reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C. Sádrokartonové desky uvažujeme s třídou reakce na oheň A2-s1, d0. V případě mokřých provozů (umývárny, sprchy atd.) budou použité desky impregnované typu DFH2.

Pozn.: Požadavky na zvukovou izolaci příčky dle ČSN 73 05 32

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
Nemocnice, sanatoria apod. – lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů	
Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47
Hlučné prostory (kuchyně, technické zařízení), $L_{A, \max} < 85\text{dB}$	62

Laboratorní hodnoty jsou naměřeny v laboratoři a měří se bez vlivu vedlejších přenosových cest; naopak stavební hodnoty se měří přímo na stavbě a jsou nižší než laboratorní.

Podle normy ČSN 72 0532 je pro přibližný přepočet hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec $R'w = R_w - k_1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k_1=4-8\text{ dB}$

Dále budou použité sádrokartonové instalační příčky s příčnými výztuhami. Dvojitě konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tl. 250 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 taktéž 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 dvojitém 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 m² 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 založené na železobetonové stropní desce a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Nové podkladní konstrukce jsou minimálního rozsahu, násypy nejsou prováděny žádné.

Jak je zmíněno v odstavci d.2. Základy z důvodů výměny ležatého kanalizačního potrubí bude v zasažených místnostech prováděno prořezání rýh ve stávajícím podkladním betonu. Po výměně kanalizačního potrubí a zasypání bude podkladní beton v rozsahu prořezaných rýh dobetonován betonem třídy C25/30 XC2 s vloženou výztuží z kari sítě 150/4 – 150/4. V místnostech, kde budou rýhy realizovány, bude nová část podkladního betonu spojena se stávající pomocí výztuže vložené do prořezaných drážek.

d.7. Izolace proti vodě, drenáže

Hydroizolace spodní stavby

V rámci stavebních úprav vnitřních prostor v 1.NP je hydroizolace spodní stavby řešena pouze v rozsahu stavebních úprav souvisejících s výměnou ležatého kanalizačního potrubí. Při odstraňování stávajícího podlahového souvrství bude vždy po obvodu prořezané / probourané plochy ponechán pruh stávajícího hydroizolačního pásu v šíři min. 150 mm pro napojení nového hydroizolačního pásu.

V místnostech, kde bude odstraněno kompletní podlahové souvrství až na plochu podkladního betonu je navrhována nová hydroizolace. Na penetrovaný povrch podkladního betonu bude aplikována vrstva modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skelné rohože o plošné hmotnosti min 200 g/m². Nové hydroizolační pásy budou napojeny na stávající hydroizolaci překrytím (délka překrytá min. 150 mm).

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy) budou řešeny stěrkovými izolacemi včetně penetrace (nátěrová izolační fólie jednosložková 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). Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách a mokrých provozech. Izolace budou v rozích, a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy v těchto prostorech je nutné spádovat ke vpustím.

Drenáže

V rámci stavebních úprav vnitřních prostor 1.NP nejsou drenáže navrhovány.

d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Tepelné izolace

V projektu jsou navrženy tepelné izolace v minimální míře. Tepelná izolace bude použita v nově navrhovaných podlahových skladbách. V místech nových podlahových souvrství bude součástí skladby tepelná izolace z desek z extrudovaného polystyrenu tl. 50 mm, pevnost v tlaku min 300 kN/m², součinitel tepelné vodivosti min. $\lambda \leq 0,035$ W/m.K.

Akustické izolace

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Návrh musí být v souladu s uvažovaným zatížením podlah. Akustické izolace se uplatní v příčkách.

Pro typické sádrokartonové příčky je uvažováno s výplní z minerálních desek tl. 40 mm (pro příčku tl. 100 mm s váženou laboratorní neprůzvučností $R_w=50$ dB), a s výplní z minerálních desek tl. 75 mm (pro příčku tl. 150 mm s váženou laboratorní neprůzvučností $R_w=55$ dB).

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

Akustická izolace je navržena i v místnosti číslo 110 v prostoru nad podhledem kde je navrhována jednotka VZT. V tomto prostoru bude proveden akustický obklad stěn, spodní strany stropní konstrukce a desky budou poleženy na horní hranu podhledu. Akustická izolace je navrhována z desek z minerální vlny tl. 50 mm o objemové hmotnosti min. 40 kg/m³ jednostranně kaširovaná netkanou skelnou textilií, třída reakce na oheň A1. Desky v celém průřezu hydrofobizované.

Protipožární izolace

Protipožární izolace použité mimo sádrokartonové konstrukce nejsou uvažovány.

d.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno v největší míře PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení a dostatečné chemické odolnosti. PVC je použito v provedení běžné PVC a elektrostaticky vodivé PVC. V menší míře jsou navrženy keramické dlažby, a to hlavně v ploše chodeb, které navazují na stávající schodiště.

PVC

Na spojích podlahových rolí bude použita shodná barevnost, která je předepsána k příslušné podlahovině ve firemní vzorkovnici. Podlahoviny kladené v pásch budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V místě zárubní přechází vytažení PVC přes fabion do ostrého rohu.

PVC 1

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality a povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou IQ PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem vinylu (min. 45% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou IQ PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat leštící pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou. Materiál musí splňovat odolnost proti opotřebení dle EN 660 část 1 jako Třída P: $\leq 0,15$ mm nebo dle EN 660 část 2 s výsledkem Třída T: $\leq 4,0$ mm³. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN 685 jako třída 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 3000 g/m². Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty $\leq 0,40\%$ (pro role), reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1., sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 v hodnotě < 2 kV. Kročejový útlum je dle normy EN ISO 717/2 ΔLw : + 4dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem $\geq 0,3$.

PVC 2

Homogenní jednovrstvá vinylová podlahovina s protismykovými nopy, splňující parametry pro komerční zátěž dle třídy 31. Tento speciální materiál je vhodný do mokrých provozů, jako jsou sprchy, prostory kolem bazénů, vodních lázní atd, kde se předpokládá přímý kontakt s vodou. Materiál musí mít vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Celková tloušťka materiálu je 2,5 mm dle normy EN 428 a celková váha 3060 g/m² dle normy EN 430. Materiál byl testován na bosou nohu s výsledkem C, hodnoty pro zbytkový otlak jsou 0,03 mm dle EN 433 a rozměrová stálost je $\leq 0,40\%$ podle normy EN má sklon ke vzniku statické el. pouze v hodnotách < 2 kV (EN 1815) a kročejový útlum +4 dB (EN ISO 717/2 ΔLw). Materiál musí mít dobrou odolnost proti chemikáliím dle EN 423 a také nesmí podporovat růst bakterií (DIN EN ISO 846-A/C). Protiskluznost dle DIN 51130 je R10 nebo 434. Reakce na požár dle normy EN ISO 13501-1 : Třída Bfl s1. Materiál dle EN 13893 $\geq 0,3$. Vinylová podlahovina je vhodná na podlahové topení max. na teplotu + 27°C a splňující teplotní prostupnost 0,013 m² K/W podle EN 12524. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

PVC elektrostaticky vodivé

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m², splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P: ≤ 4,0 mm³. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě B_{fl} S₁. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou $5 \times 10^4 - 10^6$ Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3 (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

Keramické dlažby

Keramické slinuté neglazované obkladové prvky v celkové tl. 10 mm s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5%. Výrobky jsou určeny do prostorů vystavených vysokému mechanickému namáhání, ohrusu a znečištění. Prvky mají vysokou pevnost a chemickou odolnost. Povrch matný. Protiskluznost R9A; $\mu = 0,6$ za sucha. Odolnost proti chemikáliím min. UA, odolnost proti kyselinám a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, proti kyselinám a louhům o vysoké koncentraci tř. UHA. Odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3/ min. cl. 3.

Parametry použitých obkladů – povrch standardní, 298 x 298 x 9 mm MAT, spárovací hmota šedá

DL 1 – šedá keramická dlažba s viditelnými drobnými tmavšími zrny rozprostřenými v ploše

DL 2 – šedá keramická dlažba s viditelnými drobnými tmavšími zrny rozprostřenými v ploše (stejná řada a odstín jako DL 1) s protiskluzovou povrchovou úpravou

d.10. Podhledy

Nové podhledy budou řešeny v celém rozsahu stavby. Budou převážně sádrokartonové a kazetové. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmý z výkresů podhledů (viz D1.01-401), kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT ad.).

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. 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 oktávových pásmech se středními kmitočty 125-4000 Hz a použití stropů s praktickým koeficientem zvukové pohltivosti $\alpha \geq 0,6$ 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 ($\alpha_w = 1,0$).

Sádrokartonové podhledy

Sádrokartonové podhledy jsou navrhovány v místech, kde jde v prostoru nad podhledem minimum technických rozvodů. Tyto podhledy budou ukotveny na kovové zavěšené profily. Budou tvořeny protipožárními deskami DF tl. 15 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2.

V podhledech budou svítidla přisazena, koncové elementy vzduchotechniky budou zapuštěny. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapek bude umožněn přístup včetně řádného označení pomocí revizních podhledových dvířek.

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. Oddělit napojení desek na stavební díly z jiných stavebních materiálů.

Kazetové podhledy - standardní

Kazetové podhledy do běžných prostorů jsou uvažovány s viditelným rastrem. Povrch barva bílá, kazety budou s barvenou zatřenou hranou ze čtverců z minerální vlny formátu 600 x 600 mm do kovového viditelného zavěšeného rastru, materiál třídy reakce na požár A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1, koeficient praktické zvukové pohltivosti $\alpha_w \geq 0,6$ (v chodbách $\alpha_w = 1,0$), koeficient praktické zvukové izolace vertikální $R_w \geq 17\text{dB}$ A horizontální $D_{nfw} \geq 33\text{dB}$ (v chodbách vertikální $R_w \geq 10\text{dB}$ a horizontální $D_{nfw} \geq 25\text{dB}$), světelná odrazivost $> 84\%$, zařazen do třídy čistoty ISO 5 dle EN ISO 14644-1, bakteriologické třídy B10, klasifikace uvolňování formaldehydu E1, klasifikace uvolňování těkavých organických látek A+, odolnost proti vlhkosti $> 95\%$ při 30°C (hodnoty mohou být dočasně překročeny aniž by došlo k deformaci kazet), povrch kazet vlhkuvzdorný a omyvatelný vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent, v chodbách se vyžaduje pravidelný přístup k instalacím.

Svítidla budou zapuštěna v kazetovém podhledu. Umístění instalačních armatur bude na příslušném místě podhledu označené. V místnostech s povrchovými rozvody medicinálních plynů budou v rastru osazeny větrací kazety. Přejed mezi sádrokartonovými a kazetovými podhledy bude proveden systémově.

Závěsná konstrukce včetně obvodových profilů bude mít takovou únosnost, aby splňovala třídu průhybu 1 ($l/500$ ne více než 4 mm), v prostorách s mokřím provozem bude použit rastrový systém s antikorozní úpravou.

V místnosti číslo 110 bude horní hrana podhledu opatřena minerálními deskami tvořící akustickou izolaci. Budou použity desky tloušťky 50 mm, objemová hmotnost 25 kg/m^3 jednostranně kaširované skelnou textilií. V místě snadno demontovatelného podhledu (vyznačeno na půdorysu D1.01-401) bude akustická izolace vynechána.

d.11. Zámečnické výrobky

V objektu je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce. Typové budou záručně do zděných, resp. sádkartonových příček, madla, přechodové lišty apod.

Součástí dveří je kování (kování je uvedeno ve výpisu dřevěných dveřních křídel) - kliky, koule, paniková klika, požární konzole, dveřní zavírače, samozavírače se zpožděním, zámek cylindrický, elektromechanický, zadlabávací s panikovou funkcí včetně vložky.

Atypickými výrobky jsou žaluzie vnější horizontální ovládané pomocí kliky. Dalším atypickým výrobkem je ocelová konstrukce pro uskladnění rehabilitačních míčů. Před výrobou této konstrukce musí být uživatelem stanoven přesný počet a rozměr míčů, které budou uskladněny na této konstrukci.

Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v dokumentu D1.01-501 Výpis zámečnických výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.12. Truhlářské výrobky

V objektu jsou navrženy typové a atypické truhlářské konstrukce.

Jedná se převážně o typová:

Dveřní křídla - plná nebo částečně prosklená, sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým, jednokřídllová, s požární odolností.

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou klika a koule, oboustranně klika, paniková klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím s panikovou funkcí včetně vložky a klíčů.

Mezi atypické truhlářské konstrukce patří pracovní a kuchyňské linky tvořené dolními a horními skříňkami jednodveřovými, dvoudveřovými a zásuvkami. Skříňky budou vybaveny omyvatelnými a přemístitelnými policemi.

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v dokumentu D1.01-502 Výpis truhlářských výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.13. Plastové výrobky

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů a stěn z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

Dalšími plastovými výrobky jsou plastová okna.

Ochranné pásy

Akrylvinylový pás, lepený na stěnu pro zamezení poškození povrchu stěny za lavicemi v místnosti čekárny pacientů. Pás má šířku 200 mm (vyberte podle zvoleného typu), síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Pás má zaoblenou spodní a horní hranu. Standardně dodávané délky 4 m je možné upravovat v místě montáže. Výrobek je dostupný ve 40 standardních barvách. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům. Materiál je bakteriostatický. Svodidla odolávají běžně

používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

Kryty rohů

Kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hrana krytu má šířku 50 mm, síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Kryt má zaoblené hrany. Standardně dodávané délky 3 m je možné upravovat v místě montáže. (Pozn. většinou na výšku 1,4 m, v případě požadavku na jinou délku je možné toto zadat přímo do výroby za příplatek). Výrobek je dostupný ve 30 standardních barvách. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Okna vnější

Z plastových profilů, s přerušným tepelným mostem, jednokřídlové, dvoukřídlové, otevíravé, plně zasklené, vícesklem čirým či mléčným, bez požární odolností. U vnějších oken je požadována vodotěsnost 9A, vzduchová neprůzvučnost min 32 dB, součinitel prostupu tepla $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, tepelný rámeček. Styk rámu okna se zdívem opatřit z vnitřní strany parotěsnou, z vnější strany paropropustnou a voděodolnou páskou.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v dokumentu D1.01-503 Výpis plastových výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.14. Klempířské výrobky

Klempířskými výrobky jsou nové venkovní parapety z pozinkovaného ocelového plechu.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v dokumentu D1.01-504 Výpis klempířských výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.15. 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 omítková 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

Ve velké míře jsou řešeny obklady stěn. Budou keramické ze sortimentu v kombinaci bílé a barevné, formát obkladu podle velikosti a účelu místnosti, převážně 200 x 200 mm, provedení a kombinace jsou upřesněny v části dokumentace D1.01-80x Barevné řešení. Vodorovné zakončení včetně svislých hran

bude opatřeno ukončujícími a rohovými lištami. Obklady budou spárovány hmotami s odolností proti dezinfekčním prostředkům.

Keramický obklad

Keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné obklady s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 B1a UGL, příloha G. Výrobky jsou určeny především k obkladům podlah v exteriérech a interiérech, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a vysokému až extrémnímu mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Vyznačují se vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Leštěné a satinované neglazované dlaždice jsou určeny pro exkluzivní interiéry a fasády. Slinuté neglazované dlaždice jsou vyráběny v jednobarevném i vícebarevném provedení s reliéfním protiskluzným, standardním hladkým nebo satinovaným a leštěným povrchem. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 – odolné ULA.

Parametry použitých obkladů – povrch standardní, 198x198x6,5, spárovací hmota bílá

Malby stěn

V základním provedení jsou pak na omítnutých stěnách, resp. sádrokartonech řešeny malby. Jedná se o stěny chodeb, pracoven, denních místností, šaten, skladů, technických provozů, stěny nad keramickými obklady a omývatelnými nátěry. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a oteruvzdorná, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

V případě požadavku barevného řešení interiéru (viz Barevné řešení) budou některé stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu. Zde je uvažováno s povrchovou úpravou, oteruvzdornou a omyvatelnou barvou.

Omyvatelné nátěry stěn

Prostory s nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu budou řešeny plně omývatelnými nátěry nebo nástřiky stěn s odolností proti desinfekčním prostředkům ve zdravotnictví (před realizací bude provedena zkouška na veškeré prostředky používané investorem). Omyvatelný nátěr bude proveden v místnosti číslo 102 Vyšetřovna, 104 Elektroléčba, 150 Laser, 106 Magnetoterapie, 107 Vodoléčba.

Omyvatelný nátěr - saténový antibakteriální a protiplísňový nátěr pro intenzivně namáhané povrchy, určený pro zdravotnická zařízení, vodouředitelný, plně omyvatelný a dezinfikovatelný (otěr za mokra 1 dle EN13300).

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 dvevní 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.

d.16. Zasklívání

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem. Hodnota součinitele tepla $U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, musí být splněn požadavek na prostup tepla celého okna $U_w = 1,1 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Vnitřní okna budou zasklena sklem jednoduchým čirým bezpečnostním.

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

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým čirým či mléčným, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem terčíků 50 x 50 dobře viditelných proti pozadí.

d.17. Bourací práce

Bourací práce budou prováděny v 1.NP. Do nosných konstrukcí není nijak zásadně zasahováno. Nově bude probourán jeden dveřní otvor ve stávajícím vnitřním nosném zdivu. Před započítím bouracích prací bude provoz bývalých prostor JIP uzavřen a utěsněn prachotěsnou přepážkou (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujícím nemocničním provozem. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bouracím pracím. Vnitřní dělicí příčky (včetně obkladů, omítek atd.) určené k bourání budou vybourány v kompletním rozsahu, včetně všech vnitřních výplň otvorů.

V řešeném prostoru budou ve všech prostorech odstraněny nášlapné vrstvy podlah. V některých místnostech (konkrétní rozsah dle výkresu D1.01-901 Půdorys 1.NP – bourací práce) bude odstraněno kompletní podlahové souvrství až na podkladní beton. Následně budou v odkrytém podkladním betonu prořezány drážky za účelem výměny ležatého kanalizačního potrubí. Přesný rozsah prořezávaných rýh může být během realizace upřesněn, na základě skutečné stávajícího stavu odkrytých instalací.

Za účelem ukotvení nově navrhované podstropní VZT jednotky bude ve stávající místnosti SKLAD a za účelem kotvení dělicích zástěn mezi lůžky bude na část stávajících místností pokojů JIP a sesterny provedeno odstranění betonového podhledu s rákosovou omítkou. Odstraněním podhledu se odkryjí stávající železobetonové stropní trámy, do kterých bude ukotvena ocelová konstrukce pro VZT jednotku. Přesný rozsah odstranění podhledu bude určen během realizace na základě vzdáleností odkrytých stropních trámů. Shodné práce budou realizovány i pro kotvení ocelové konstrukce nad nově navrhovanou místností elektroléčby. Přesný rozsah bouracích prací bude určen během realizace opět na základě vzdáleností odkrytých stropních trámů.

Při bourání bude postupováno podle technologického postupu bouracích prací zpracovaného vybraným dodavatelem stavby.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresu bouracích prací D1.01-901.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Veškeré nově navržené konstrukce a výplně otvorů obvodových plášťů splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 05 40 – 2.

Do obvodového pláště budovy nebude zasahováno (dojde pouze k výměně oken v obvodovém plášti), průkaz energetické náročnosti budovy nebyl vypracován.

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

V rámci řešených stavebních úprav v 1.NP není řešeno založení objektu. Nejsou navrhovány nové základové konstrukce. Do stávajících základových konstrukcí nebude zasahováno.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Předkládané stavební úpravy bývalých prostor JIP v 1.NP jsou navrženy v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Řešený objekt a plochy se nachází v území občanského vybavení (nemocnice s poliklinikou) v zastavěné části města. Vzhledem k umístění stavby, nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází 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 částečně již zastavěné nebo zpevněné – vliv na půdu bude takřka bezvýznamný.

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. V lokalitě budoucí výstavby se nachází minimum porostů. 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. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny 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).

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou užity pro stavební úpravy resp. recyklovány
- 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. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

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 ve Fakultní nemocnici u sv. Anny. Hospodaření 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. vyhlášky 93/2016 Sb. Katalog odpadů, 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady 94/2016 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

Dopravní řešení v areálu nemocnice zůstává zachováno beze změn. Stejně se týká i dopravy v klidu, zůstává zachováno bez jakýchkoli dopadů, či změn.

h.1. Výtahy

Výtahy v rámci plánovaných rekonstrukcí nejsou řešeny, veškeré výtahy zůstávají uvnitř řešených objektů stávající a není do nich zasahováno.

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

Jedná se o realizaci stavebních úprav uvnitř stávající budovy nemocnice. Zabezpečení stávající budovy před negativními vlivy vnějšího prostředí i protiradonová opatření zůstávají tím pádem nezměněny.

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 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 !