






Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ Vedoucí projektant zakázky: ING. PETR TOMICKÝ		Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 23 Písek	
Profese: ASŘ		Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 533 445 502 E-mail: petr.tomicky@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. PETR TOMICKÝ	ING. PETR TOMICKÝ	ING. PETR TOMICKÝ			
					
Akce: NEMOCNICE PÍSEK, a.s. SOC. ZÁZEMÍ CHIR. ODDĚLENÍ - I. ETAPA		Zakázkové číslo: DPS 01 - 2020		Paré:	
		Datum: 02 - 2020			
		Stupeň: PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Objekt: REKONSTRUKCE ČÁSTI 2.NP BUDOVY M SO 02		Formát: 6 A4			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.02.1-001	

NEMOCNICE PÍSEK, A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI BUDOVY M
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
D.1.02.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a.	Účel objektu	3
b.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
b.1.	Architektonické řešení objektu.....	3
b.2.	Dispoziční řešení objektu.....	3
b.3.	Barevné řešení.....	3
b.4.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
c.	Základní údaje o objektu	4
c.1.	Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor	4
c.2.	Kapacity zdravotnických pracovišť, počty pracovníků pro provoz	5
c.3.	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	5
d.4.	Vodorovné konstrukce	5
d.5.	Příčky	6
d.6.	Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	7
d.7.	Izolace proti vodě, drenáže.....	7
d.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	8
d.9.	Podlahové krytiny, dlažby	8
d.10.	Podhledy	10
d.11.	Zámečnické výrobky	10
d.12.	Truhlářské výrobky	10
d.13.	Plastové výrobky.....	11
d.14.	Orientační systém.....	11
d.15.	Úpravy povrchů, fasáda objektu	11
d.16.	Zasklívání.....	12
d.17.	Bourací práce.....	12
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	13
f.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu	13
g.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	13
g.1.	Negativní vliv během realizace stavby	13

g.2.	Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení	14
g.3.	Hospodaření s odpadními látkami	14
h.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	15
i.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	15
j.	Obecně technické požadavky na výstavbu	15

Poznámka:

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

Veškerá zařízení a dodávky budou dokompletovány, nainstalovány či ukotveny a propojeny tak, aby byly při předání díla plně funkční. Součástí každé dodávky bude funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení i zařízení jako celku, příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. V případě zařízení či systémů, které to vyžadují, bude provedeno zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby bude také zpracování výrobní dokumentace, která bude předložena k odsouhlasení technickému i autorskému dozoru stavby a investorovi.

a. Účel objektu

Předložená dokumentace řeší požadavek investora na modernizaci části stávajícího lůžkového oddělení chirurgie ve 2.NP budovy M. Rekonstrukce bude probíhat v jižním traktu daného podlaží, ale i v podlažích nižších, a to v souvislosti s realizací nezbytných technických instalací, zejména rozvodů vody a kanalizace.

Podkladem pro zpracování projektu byla architektonicko-dispoziční studie z prosince 2019.

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 modernizace provozu chirurgické lůžkové jednotky, vyplývá fakt, že navrhované stavební úpravy nijak nemění objemové řešení dotčené budovy. Hmotová kompozice i prostorové vztahy objektu vůči okolí zůstávají zachovány beze změn.

Pro návrh interiéru pracoviště jsou rozhodující především provozní a hygienické požadavky. Musí vycházet z kvalitativních a užitkových požadavků stanovených v závislosti na funkčnosti jednotlivých prostor, požadované životnosti a nárocích na údržbu povrchů. Kvalita a barevnost materiálů podlahových krytin, keramických obkladů, nátěrů a maleb je volena s ohledem na vytvoření optimálního pracovního prostředí jak pro personál, tak pro pacienty. Řešení bude odpovídat současným standardům staveb podobného charakteru.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Primárním cílem návrhu je doplnění hygienického zázemí pacientů ke každému lůžkovému pokoji. V místě původních dvou čtyřlůžkových a dvou dvoulůžkových pokojů vzniknou čtyři trojlůžkové pokoje s umývárny vřazenými vždy jako dvojice přerušující linii pokojů v celé hloubce traktu. Každá umývárna bude vybavena umývadlem, WC a sprchou. Kromě této zásadnější dispoziční úpravy bude provedena ještě jedna drobnější, a to doplnění hygienického zázemí do krajního, původně šestilůžkového pokoje, který je tč. využíván jako sklad.

b.3. Barevné řešení

Barevné řešení exteriéru

Barevné řešení obvodového pláště budovy zůstává zachováno beze změn.

Barevné řešení interiéru

V interiéru jsou s ohledem na funkci oddělení (lůžková jednotka) voleny barvy v příjemných teplých odstínech. Přívětivosti prostředí pro pacienty by měly napomáhat i povrchy v dřevodekoru.

Podrobnosti barevného řešení viz přílohy v části D.1.02.01-8.

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.

Komunikační vertikály (schodiště a výtahy) zůstávají beze změn. V rámci rekonstrukce do nich nebude nikterak zasahováno.

Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm; propojení podlaží je zabezpečeno stávajícími výtahy s parametry pro dopravu imobilních osob (volné plochy před nástupními místy, rozměry klece, požadavky na řízení a ovladače).
- WC pro imobilní bude vybaveno mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a dvěma sklopnými madly 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.
- Sprchy s přístupem pacientů budou opatřeny nástěnnými vodorovnými madly délky nejméně 500 mm ve výši 800 mm nad podlahou; dále budou opatřeny sklopnými sedátky 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 mokrých provozech je navržena protiskluzná podlahovina.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace zůstávají beze změn.

c. Základní údaje o objektu

c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor

Počet nadzemních podlaží	4
Počet podzemních podlaží	1
Zastavěná plocha 2.NP	545 m ²
Obestavěný prostor 2.NP	1.853 m ³
Řešená zastavěná plocha vybrané části 2.NP	127 m ²
Řešený obestavěný prostor vybrané části 2.NP	432 m ³
Řešená zastavěná plocha ostatních dotčených podlaží	114 m ²
Řešený obestavěný prostor ostatních dotčených podlaží	57 m ³

c.2. Kapacity zdravotnických pracovišť, počty pracovníků pro provoz

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

c.3. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

Řešené prostory stávajícího lůžkového oddělení chirurgie jsou umístěny v jižním traktu 2.NP budovy M. Všechny místnosti určené k práci resp. pobytu pacientů jsou s přístupem denního světla prostřednictvím stávajících oken. Nová hygienická zázemí jsou v některých případech navržena uvnitř dispozice, a tedy osvětlena pouze uměle.

d. Technické a konstrukční řešení**d.1. Zemní práce, výkopy**

Zemní a výkopové práce nejsou předmětem tohoto oddílu PD.

d.2. Základy

Do stávajících základových konstrukcí nebude zasahováno.

d.3. Svislé konstrukce

Nosná konstrukce pětipodlažní budovy je tvořena podélným zděným dvoutaktem o světlných rozponech 5,4 a 6,4 m a konstrukční výšce 3,75 m. Stavební průzkum objektu nemohl být vzhledem k jeho plné vytíženosti proveden, nicméně je pravděpodobné, že jsou obvodové i střední zdi provedeny z cihel plných pálených. Pro statické výpočty jsou pak uvažovány těžké stropní konstrukce z monolitického železobetonu (trámové stropy).

S výjimkou jednoho prostupu pro VZT potrubí odvětrávající nové hygienické zázemí krajního lůžkového pokoje, nebude do obvodových stěn zasahováno.

V případě střední nosné zdi však budou zásahy výraznější, neboť v ní bude nutno vybourat otvory pro přístup do nově uspořádaných lůžkových pokojů. Samotnému bourání musí předcházet vyzdívky nových nosných pilířů a osazení nových překladů. Pro zajištění bezpečného přenosu zatížení do základových konstrukcí pak budou dozdívky realizovány také v 1.NP (provést před vyzdívkami ve 2.NP). Nové zdivo bude provedeno z cihel plných pálených pevnosti P20 na cementovou maltu pevnosti 5 MPa, založeno přímo na horní líc stropní konstrukce a provázáno se zdivem stávajícím.

Překlady nad otvory budou odpovídat působícímu zatížení, typu a tloušťce stěny a šířce otvoru. Jsou navrženy ocelové válcované profily průřezu I, které budou po aktivaci ochráněny proti účinkům požáru obetonováním tl. min 30 mm (beton tř. C20/25 XC1 na rabinovém pletivu kotveném k nosníkům). Překlad nad dveřním otvorem v nové příčce z autoklávaného porobetonu bude systémový.

d.4. Vodorovné konstrukce

Předpokládají se monolitické trámové stropy s horní deskou tl. max 100 mm a rozpětím trámů cca 1 m. Kromě nezbytných prostupů pro nově navržené rozvody technických instalací (především pak vody, kanalizace a vzduchotechnicky) do nich nebude zasahováno. Doporučuje se jádrové vrtání s tím, že po provedení instalací budou veškeré prostupy stropními konstrukcemi zpětně dobetonovány a protipožárně utěsněny.

d.5. Příčky

Nové vnitřní dělicí příčky jsou navrženy převážně jako sádrokartonové. V případě nově řešeného hygienického zázemí krajního lůžkového pokoje byly po vzoru dřívějších obdobných vestaveb zvoleny příčky z autoklávovaného porobetonu vč. systémového překladu nad dveřním otvorem.

Lehké sádrokartonové příčky budou systémové skladby odpovídající tloušťkám 100, 150 a 200 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl. 12,5mm 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 mokrých provozů (umývárny, sprchy atd.) budou použity 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), $L_{A, max} < 85dB$	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 $R'w = Rw - k1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k1=4-8$ dB

Dále budou použité sádrokartonové příčky dvojité konstrukce a instalační příčky s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tloušťky větší než 200 mm s výplní z minerálních desek dle požadovaných akustických vlastností dělicí konstrukce, a instalační dvojité sádrokartonové příčky s příčnými výztuhami. 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 dvojitým opláštěním 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 systémové instalační komplety pro zařizovací předměty. V místech zavěšených kuchyňských linek, madel, sklopných sedátek, apod. a při osazování dalších 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 až na horní líc nosné stropní konstrukce a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem z minerální plsti.

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 5/150x5/150 mm Bst 500KR.

V místech lokálního bourání podlah a podkladních betonů pro vedení potrubních tras ležaté kanalizace budou po uložení rozvodů a zpětném dosypání výkopů (vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách) provedeny nové podkladní betony tř. C12/15 X0 v původní tloušťce (předpoklad cca 150 mm) vyztužené ocelovými svařovanými sítěmi 5/150x5/150 mm Bst 500KR.

Betonové mazaniny podlah budou dilatovány v plochách min. 25 - 30 m² 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, drenáže

Hydroizolace spodní stavby

Na penetrovaný povrch nového podkladního betonu v 1.PP bude aplikována hydroizolace proti zemní vlhkosti. Je uvažováno natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu s parametry pro střední stupeň radonového rizika (např. Glastek 40 Special Mineral) a jeho napojení na stávající hydroizolaci (asfaltová zálivka).

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých prostor (umývárny) 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, v koutech a na rozích bude zesílena, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím (spád mini 1 ‰). Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace i lepidlo krytiny a eventuálně také spárovací hmota (např. Cemix, Mapei, Botament, Schömburk, apod.).

d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Tepelné izolace

Funkci tepelné resp. kročejové izolace nových podlah bude plnit vrstva pěnového polystyrenu EPS vhodného pro zatížení až 4 kN/m².

Akustické izolace

Akustické izolace musí zajistit požadované neprůzvučnosti vybraných konstrukcí. Kromě výše uvedené kročejové izolace podlah se uplatní také zejména v sádrokartonových příčkách. Pro správné fungování je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$ a hlavně dilatování celé konstrukce příčky od podlah. Bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku volíme buď standardní, tj. 40 mm, anebo zvýšenou 75 mm, a to 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.

Protipožární izolace

Protipožární izolace budou řešeny na rozhraní požárních úseků. Veškeré nové prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou kolem potrubí resp. kabelů protipožárně utěsněny.

Nové překlady z ocelových válcovaných profilů, zajišťující stabilitu objektu, budou po aktivaci ochráněny proti účinkům požáru obetonováním.

d.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr konkrétních typů podlahových krytin byly rozhodující provozní a hygienické požadavky. Hlavními povrchy podlah jsou tak PVC. Po provedení zásahů do stávajících ploch v chodbách 2.NP i 1.PP budou zpětně doplněny keramické dlažby (typ, rozměr a barevné podání v maximální možné míře přizpůsobit stávajícím).

PVC

PVC podlahy budou lepeny na broušený, očištěný a penetrovaný povrch vyzrálého podkladu (betonových mazanin resp. samonivelačních stěrek). Budou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm a zakončením pomocí systémové lišty eventuálně s návazností na keramické obklady stěn. 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.

Veškeré PVC podlahoviny musí mít vyšší třídu zátěže (34/43) a index šíření plamene < 100 mm/min.

Spojování rolí bude řešeno vícebarevnými svařovacími šňůrami (barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník zvoleného výrobce), které splývají se vzhledem podlahoviny a eliminují tak viditelnost spojů.

Standard PVC třídy 1

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality, v rolích, dle EN ISO 10581 – Compact, typ I, s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem pojiv více než 55% váhy, což umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrchová úprava PUR již z výroby 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 červeným padem. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN ISO 10874 jako třída 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 2800 g/m². Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,1$ mm a nejlepší naměřenou hodnotou je 0.02 mm. Dle ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN ISO 23999 splňující hodnotu 0,40% (pro role). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy N 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 : + 4 dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 7 a excelentní proti chemikáliím dle normy EN 423. Klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 je třída 4. Odolnost proti bakteriím dle ISO 846-část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy DIN 51130 je R9. Součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je 100x pod normou ISO 16000-6. Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

Podrobnosti viz Barevné řešení D1.01.01-8xx

Standard PVC třídy 2

Protiskluzná vinylová podlahová krytina v rolích. Rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelné sítě, nášlapná vrstva z čistého vinylu bez plniv probarvená v celé tloušťce obsahující částice anodizovaného minerálu, povrchová úprava Sparclean usnadňující údržbu a zvyšující odolnost vůči chemikáliím. Kluznost za mokra dle DIN 51 130 je R10, součinitel smykového tření min. 0,6 dle ČSN 744507. Celková tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, Reakce na oheň Bfl-s1. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

Podrobnosti viz Barevné řešení D1.01.01-8xx

Keramické dlažby

Dlažby budou kladeny vždy na stříh a rovnoběžně se stěnami. Je uvažován formát v návaznosti na stávající (300x300 mm). Spárování bude barevně přizpůsobeno odstínu dlažby.

Přechod dlažby na svislou stěnu bude řešen keramickým soklíkem výšky 100 mm v líci s omítkou. Soklíky budou z materiálu dlažby. Dlažby budou protiskluzné, součinitel smykového tření min. 0,6 (i za mokra). V případě lepení velkoformátových dlažeb musí být použito rychle tuhnoucí, flexibilní, rozlivové lepidlo se 100 % smáčivostí pro bezdutinové lepení.

Obecně

Veškerá montáž musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce zvoleného materiálu. Přechody mezi různými druhy podlahových krytin budou opatřeny nerezovými prahovými a dilatačními lištami. V případě stávajících povrchů podlah dotčených prostor budou řešeny pouze lokální vysprávkou po bourání či dozdivání. Ostatní zůstanou nedotčeny s tím, že je bude nutno v průběhu prací chránit proti poškození.

Další podrobnosti viz příloha D.1.02.1-002 Skladby podlah.

d.10. Podhledy

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací jsou v řešených i dotčených prostorech navrženy sádkartonové podhledy. Rozsah a materiálové řešení je zřejmé z výkresu podhledů, kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové elementy (svítidla, výústky VZT, hlásiče EPS, atd.).

Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy musí být trvanlivé, hladké, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům, dále pak odolné proti bakteriím a houbám. Musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice.

Sádkartonové 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 zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapků bude umožněn přístup včetně řádného označení. Podhledy se ke stropní konstrukci zavěsí přímo jako stropní obklad nebo na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních CD profilů.

V chodbě 1.PP bude lokálně demontován stávající dřevěný podhled a po provedení nového rozvodu vody zpětně namontován.

d.11. Zámečnické výrobky

V rekonstrukci je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce. Jedná se o zárubně do příček zděných i sádkartonových, sprchové zástěny, madla, mřížky, revizní dvířka, zrcadla, přechodové lišty, atd. apod.

Přesné popisy a schémata viz příloha D1.02.01-501 Výpis zámečnických výrobků. Výpisy však nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.12. Truhlářské výrobky

Do truhlářských výrobků jsou řazeny především vnitřní dveřní křídla a vestavné skříně. Součástí jsou také obklady stěn za lůžky.

Přesné popisy a schémata viz příloha D1.02.01-502 Výpis truhlářských výrobků. Výpisy však nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.13. Plastové výrobky

Hlavním zástupcem plastových výrobků jsou ochranné prvky rohů pro zamezení poškození vlivem nárazu mobilního vybavení. V sádkartonových podhledech pak budou osazeny plastové difuzory pro odvětrání prostoru s rozvody medicínálních plynů.

Přesné popisy a schémata viz příloha D1.02.01-503 Výpis plastových výrobků. Výpisy však nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.14. Orientační systém

Vzhledem k rozsahu rekonstrukce není orientační systém předmětem řešení této PD. Bude ponechán stávající a doplněn o nové resp. přenesené prvky.

d.15. Úpravy povrchů, fasáda objektu**Omítky vnitřní**

Vnitřní omítky na zděných konstrukcích návaznosti na stávající plochy budou klasické vícevrstvé vápenné s přednástříkem a jemnozrným štukem. Na zdivu z autoklávovaného porobetonu pak tenkovrstvé, plnoplošně vyztužené mřížkou ze skelné tkaniny.

Obecné pokyny k omítkám

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

Keramické obklady stěn

Obklady budou nenasákavé, glazované, z taženého střepu určeného pro použití ve všech typech soukromých i veřejných prostor. Výroba dle DIN EN 14411 Gruppe Alb. Speciální povrchová úprava s přítomností titandioxidu v glazuře v kombinaci s UV zářením (světlem), jež vytváří tzv. hydrofilní povrch. Tento efekt výrazně usnadňuje čištění a údržbu povrchu, stává se trvale antibakteriální, eliminuje znečištění vzduchu a nežádoucí pachy. Obklady jsou uvažovány ve formátu 197x197x6,5 MAT s barevnými kombinacemi dle příloh části D.1.02.1-8 Barevné řešení.

Malby stěn

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách resp. sádkartonech řešeny malby. Bude aplikována běžnými prostředky omyvatelná a ořezuvzdorná malba, propustná pro vodní páry, s mechanickou odolností tř. 2 dle EN13300.

V případě prostor s vyššími nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu (dotčené místnosti v 1.NP) budou aplikovány plně omývatelné nátěry nebo nástřiky stěn s odolností proti desinfekčním prostředkům ve zdravotnictví (před realizací bude provedena zkouška na veškeré prostředky používané investorem). Je uvažována jednosložková elastická bezespará vrstva (membrána) na vodní bázi, odolná proti plísním a mikroorganismům, s vysokými antimikrobiálními účinky (např. Steridex). Aplikace válečkem na hladký podklad (nerovné povrchy vyspravit, opatřit sádkovou stěrkou a přebrousit). Doporučuje se použití

jednotného systému barev a dodržování kompletních technologických postupů včetně případných penetrací a základních nátěrů.

V případě požadavku barevného řešení interiéru budou vybrané stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu s předcházející impregnací (viz přílohy části D.1.02.1-8). Stěny bez uvedení barevnosti budou bílé (obsah BaSo₄ min 92 %). Malby budou provedeny na celou výšku stěn od soklu až po podhled. Vydátnost 6 m²/litr ve dvou vrstvách.

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce 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. Jedná se především o dveřní křídla.

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

Veškeré doplňkové prvky (mřížky, revizní dvířka, kryty, atd.) přebírají barevnost stěny, ve které jsou osazeny.

Nátěrové systémy budou před použitím konzultovány a odsouhlaseny uživatelem i projektantem.

d.16. Zasklívání

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým matovým, bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

d.17. Bourací práce

Před započítím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveníště a fungujících nemocničních provozů. Rovněž bude ochráněna stávající podlaha proti poškození, zejména na komunikacích používaných stavbou. K bourání vybraných konstrukcí bude přistoupena až po odpojení resp. zajištění dílčích rozvodů technických instalací a demontáži jejich koncových elementů. Vzhledem k faktu, že budou veškeré stavební práce probíhat za plného provozu nemocnice, je nutno tyto konzultovat s uživatelem a investorem.

Přesný rozsah řešených bouracích prací je podrobněji zobrazen a popsán výkresovými přílohami části D.1.02.9 a také v oddílu stavebně konstrukční části D.1.02.2. Bourací práce nutno provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém. Ve sporných případech konzultovat se statikem. Přesun hmot bude realizován přímo do venkovního prostoru tak, aby nebyl omezen přístup do objektu, resp. provoz sousedních pracovišť. Postup nutno odsouhlasit s investorem.

V řešených místnostech bude kompletně odstraněna podlahová krytina vč. soklů a obklady stěn za původními zařizovacími předměty. Lokálně budou vyřezány drážky a vybourány kompletní skladby

podlah až po horní líc nosné stropní konstrukce tak, aby bylo možné následně realizovat nové příčky a nové skladby podlah.

Pro přístup do nových lůžkových pokojů bude nutno ve střední nosné zdi vybourat otvory. Samotnému bourání musí předcházet vyzdívky nových nosných pilířů a osazení nových překladů. Pro zajištění bezpečného přenosu zatížení do základových konstrukcí budou dozdivky střední nosné zdi realizovány také v 1.NP (provést před vyzdívkami ve 2.NP). Dotčené zařizovací předměty budou demontovány a po zapravení vyzdívek zpětně osazeny vč. napojení na stávající rozvody vody a kanalizace.

V souvislosti s novými rozvody technických instalací budou bourány (jádrově vrtány) lokální prostupy stavebními konstrukcemi. Dále bude v chodbě 1.PP demontován stávající dřevěný podhled (demontáž bude provedena šetrně tak, aby jej bylo možné po realizaci nových rozvodů vody zpětně namontovat). V 1.PP pak budou bourány i části podlah vč. podkladních betonů, jakožto příprava pro následné zemní práce za účelem napojení nových stoupaček splaškových vod do stávající ležaté kanalizace.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Budova prošla v nedávné minulosti revitalizací obvodového pláště (výměnou oken a zateplením). S výjimkou drobných prostupů VZT nejsou zásahy do obálky budovy navrhovány.

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

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně základových poměrů. Do stávajících základových konstrukcí nebude zasahováno.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Předkládaná koncepce stavebních úprav části 2.NP budovy M je navržena v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Areál písecké nemocnice je v celé své rozloze zahrnut mezi „plochy zařízení nekomerčního charakteru“ O – ostatní specifické zóny. Předložené řešení je plně v souladu se všemi závazně stanovenými podmínkami a kritérii platného územního plánu. 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.

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 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.

Stavba nebude mít vliv na podzemní vodu. Vodní zdroje nebudou ohroženy.

g.1. Negativní vliv během realizace stavby

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

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

Staveniště bude zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby byl negativní dopad na okolí co nejvíce redukován. 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 rekonstruovaných provozech výrazně vyšší než v provozech původních. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. 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 a charakter navrhované 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 (skládky 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. 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. Převážné 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 Písek, a.s. 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

Dopravní řešení zůstává zachováno beze změn. Nová zdvihací zařízení ani výtahy nejsou navrhovány.

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

Jedná se o rekonstrukci části 2.NP stávající budovy. Zabezpečení objektu jako celku před negativními vlivy vnějšího prostředí zůstává zachováno beze změn.

Žádné nové škodlivé vlivy vnějšího prostředí, ochranná ani bezpečnostní pásma stavebními úpravami nevznikají. S ohledem na dosud známé skutečnosti (podle dostupných výsledků provedených průzkumů) není požadavek ani na zvláštní či mimořádné opatření ve věci protikoroze ochrany konstrukcí a kabelových vedení. Vše bude řešeno standardními metodami (ocelové konstrukce po provedení montážních svarů budou důkladně ošetřeny antikoročním nátěrem, na kabelové trasy budou použity rozvody s ochranným PVC obalem atd.). Předpokládá se stávající funkční protiradonová ochrana objektu.

j. Obecně technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace byla vyhotovena podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. 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 hygienických a požárních). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, přičemž je možné tyto po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

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