






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., Kroftova 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. ONDŘEJ ČAŇ	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 L SO 01		Formát: A4			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.1-001	

NEMOCNICE PÍSEK, A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI BUDOVY L
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
D.1.01.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a.	Účel objektu	3
b.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností 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.	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, schodiště, střecha	6
d.5.	Příčky	7
d.6.	Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	8
d.7.	Izolace proti vodě, drenáže.....	9
d.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	9
d.9.	Podlahové krytiny, dlažby	9
d.10.	Podhledy	11
d.11.	Zámečnické výrobky	12
d.12.	Truhlářské výrobky	13
d.13.	Plastové výrobky.....	13
d.14.	Klempířské výrobky	14
d.15.	Orientační systém.....	14
d.16.	Úpravy povrchů, fasáda objektu	14
d.17.	Zasklívání.....	15
d.18.	Bourací práce.....	15
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	16
f.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu	16
g.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	16

g.1.	Negativní vliv během realizace stavby	17
g.2.	Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení	17
g.3.	Hospodaření s odpadními látkami	17
h.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	18
i.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	18
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 i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

a. Účel objektu

Předložená dokumentace pro provedení stavebních prací řeší požadavek investora na modernizaci stávajících prostor lůžkové části chirurgického oddělení v objektu L. Rekonstrukce se dotkne v převážné míře východní části 2.NP. Nutnou demontáží výtahové šachty budou dotčeny v prostoru šachty podlaží nad 2.NP tedy 3., 4.NP a podkrovní prostory.

Podkladem pro zpracování projektu byla původní dokumentace projektová dokumentace zpracovaná firmou Chemoprojekt v roce 1988, dílčí dokumentace zateplení budovy L z roku 2010. Projektové práce navazují na vyhotovenou Architektonicko-stavební studii se shodným názvem vypracovanou firmou LT projekt a.s. v prosinci 2019. Dále pak průběžné jednání s uživateli a vedením nemocnice.

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

Nemocnice Písek je tvořena souborem budov, které vznikaly postupným rozvojem území areálu od roku 1911, kdy byla postavena první část nemocnice. Byla navržena jako systém několika budov. Jednalo se o pavilon pro vnitřní nemoci, pavilon chirurgický, administrativní budovu, hospodářskou budovu, pavilon pro infekční nemoci a úmrlčí komoru s kaplí. V dalších letech se nemocnice stále rozrůstala, přibývaly pavilony, oddělení, lůžka, přístrojové vybavení i personál. Území se postupně zaplňovalo až do dnešní podoby areálu.

Budova L postavená v 90. letech minulého století v systému montované železobetonové výstavby MS-OB doplňuje stávající provozy nemocnice. Spodní dvě podlaží soustřeďují provoz akutní rehabilitace, jejíž součástí je vodoléčba. Ve 2.NP se nachází řešená lůžková jednotka chirurgie, ve 3.NP ambulance urologie a neurologie a v nejvyšším 4.NP pak lůžková jednotka rehabilitace.

Architektonické řešení

Pro budovu postavenou v systému panelové výstavby MS-OB jsou charakteristické čtvercové sloupy a plošné skryté průvlaky s vloženými dutinovými panely. Ztuzujícími prvky jsou příčné prefabrikované stěny a výtahové šachty. Objekt je obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou, čtyřmi nadzemními podlažími a dvěma podzemními, přičemž druhé podzemní podlaží z větší části půdorysu představuje pouze snížený technický prostor. Na obou kratších stranách propojují jednotlivá podlaží schodiště. Podzemním technickým koridorem je objekt L u severní fasády propojen se sousedním objektem.

Cílem projektu je vytvořit moderní prostory, které svým charakterem bude plnit současné požadavky na lůžkové oddělení.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Projektová dokumentace řeší – rekonstrukci a rozšíření stávajícího provozu lůžkového oddělení chirurgie v 2.NP. A to konkrétně část lůžkových pokojů s navazující chodbou a sociálního zázemí, které bude nahrazeno nově budovanými buňkami při lůžkových pokojích. Tato část uvolní prostor pro dva jednolůžkové pokoje s vlastním sociálním zázemím se sprchou a nově vybudovanými sprchovými kabinami. Další zázemí pro provoz oddělení oddělení bude řešeno v navazující druhé etapě. Vybouráním

výtahové šachty pro uvolnění dispozice v daném podlaží se odrazí i v podlažích nad. Zde se rozšíří stávající přidružené místnosti. V 3.NP jde o sklad špinavého prádla a ve 4.NP o sklad materiálu. V podlažích pod 2.NP výtahová šachta zůstane z finančních okolností zachována. V budoucnu je možné rozšíření okolních místností dle požadavku uživatele.

Z rekonstrukce vnitřního prostoru 2.NP za účelem modernizace a rozšíření provozu lůžkového oddělení, vyplývá, že navrhované stavební úpravy nemění objemové řešení budovy. Hmotová kompozice i prostorové vztahy objektu L a spojovacího krčku k okolí zůstávají zachovány beze změn. Jsou uvažovány pouze nutné zásahy vyplývající z nezbytných technických opatření pro zajištění odpovídajícího současného komfortu a provoz oddělení.

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 bude volena s ohledem na vytvoření optimálního pracovního prostředí jak pro personál, tak pro pacienty. Řešení bude odpovídat současným standardům staveb podobného charakteru.

b.3. Barevné řešení

Barevné řešení exteriéru

Barevné řešení objektu zůstává zachováno beze změn.

Barevné řešení interiéru

Navrhované řešení materiálů i koncepčně navazuje na již realizované prostory vodoléčby v 1. PP.

Barevnost je s ohledem na funkci lůžkové jednotky zaměřena na příjemné teplé odstíny. Přívětivosti prostředí napomáhají i povrchy v dřevodekoru.

Pro návrh interiéru včetně úprav povrchů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

Barevné řešení interiéru je součástí projektové dokumentace v části D1.01.01-8 včetně samostatné technické zprávy. Řešení bylo konzultováno se zástupci uživatele.

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.

Pro komunikaci osob s omezenou schopností pohybu je určeno schodiště na severní straně objektu, osobní a lůžkový výtah. Schodiště i výtahy jsou stávající, v rámci rekonstrukce do nich nebude zasahováno. Zbývající prostory jsou přístupné pouze personál.

Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm; propojení podlaží je zabezpečeno výtahy s parametry pro dopravu imobilních osob (volné plochy před nástupními místy, rozměry klece, požadavky na řízení a ovladače)

- Prosklené dveře budou zaskleny od výšky 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.
- Prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším jak 800 mm 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 výšce 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

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

c. Základní údaje o objektu

c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor

Počet nadzemních podlaží	4
Počet podzemních podlaží	2
Zastavěná plocha – stávající 2.NP	683 m ²
Zastavěná plocha – řešená 2.NP	472 m ²
Zastavěná plocha – řešená dotčená podlaží	28 m ²
Obestavěný prostor – stávající 2.NP	2 460 m ³
Obestavěný prostor – řešený 2.NP	1700 m ³
Obestavěný prostor – řešený dotčená podlaží	72 m ³

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

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

c.3. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

Řešené prostory lůžkového oddělení chirurgie je umístěno v 2.NP objektu L, podél východní fasády. Stávající okna o velikosti 2350x2050 mm a s výškou parapetu 950 mm jsou orientována na východ. Toto řešení nebude stavebními úpravami dotčeno, osvětlení objektu zůstává stávající.

d. Technické a konstrukční řešení

d.1. Zemní práce, výkopy

Zemní a výkopové práce nebudou vzhledem k rozsahu stavebních úprav prováděny.

d.2. Základy

Zakládací práce nebudou vzhledem k rozsahu stavebních úprav prováděny.

d.3. Svislé konstrukce

Nosné konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými sloupy čtvercového půdorysu 400/400 mm uložených na prefabrikovaných základových pasech.

Do nosné konstrukce nebude v rekonstrukci zasahováno.

Zděné konstrukce

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

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.

d.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Vodorovné konstrukce

Stávající stropní konstrukce je tvořena železobetonovými prefabrikovanými dutinovými panely uloženými na skrytých průvlacích v šířce 1000 mm.

Do stávajících vodorovných konstrukcí budou prováděny otvory pro vedení nového stoupacího potrubí ZTI, VZT apod. Velikost je omezena na konkrétních dutin stávajících panelů. Povoleno je vybourání maximálně jedné příčky mezi dutinami uvnitř panelu v max délce 600 mm. V žádném případě se nesmí otvory vytvořit na okrajích prefa-panelů a do průvlakových prvků!

Nové stropní konstrukce budou vybudovány v plochách vybourané výtahové šachty. Bude se jednat o stropní konstrukce od 1.NP po strop 4.NP. Jde o ocelový strop s nadbetonávkou. Ocelové nosníky kotvené do stávající ztužující svislé stěny a na druhém konci uložené na průvlak vynášejí trapézový plech s nadbetonováním se sítí KARI. Podrobnosti viz stavebně konstrukční část PD D.1.01.2. Tyto nové stropní konstrukce budou zdola ochráněny protipožárním obkladem z SDK s odolností min EI 60-DP1.

Prostupy stropními konstrukcemi jsou jednoznačně popsány v konstrukční části PD s přeným určením polohy.

Překlad otvoru pro dveře ve 3.NP v příčkovém zdivu bude provedeno osazení ocelového válcovaného nosníku a ten bude obetonován.

Překlady do příčkového zdiva budou dodány ve vybraném systému příčkového zdiva.

Schodiště

Vnitřní schodiště jsou stávající prefabrikovaná, nová schodiště v rámci rekonstrukce nejsou uvažována.

Střecha

Střecha objektu „L“ je stávající valbová s plechovou krytinou, v rámci rekonstrukce spodních podlaží objektu do ní bude zasahováno v malém podílu. A to prostupy pro odvětrání VZT. Na střechu bude nově přikotvena ocelová konstrukce žebříku k výlezovému oknu, který zpřístupní plochou střechu spojovacího krčku.

Střecha nad spojovacím krčkem je plochá dvouplášťová s doplněným zateplovacím souvrstvím a asfaltovou krytinou. Na střechu spojovacího krčku bude osazena venkovní jednotka VZT chlazení.

d.5. Příčky

Vnitřní dělicí příčky jsou navrženy v převážné míře jako sádrokartonové, ojediněle pro doplnění stávajících příčkových konstrukcí se vyskytují i zděné příčky a předstěny.

Zděné dělicí příčky a předstěny se vyskytují převážně jako doplnění, přizdění a případné obestavění rozvaděčů elektrických rozvodů v řešené části 2.NP. Toto zdivo je navrženo z přesného autoklávového pórobetonu (pro rozvaděče nutno zohlednit jejich požadavky na jeho kotvení od vybraného výrobce). Zdivo bude vystavěno v tloušťkách od 75 mm do 200 mm. Všechny překlady ve zděných příčkách budou provedeny v uceleném sortimentu výrobce případně ocelovými nosníky viz výkres D.1.01.1-101.

Lehké sádrokartonové příčky budou systémové skladby odpovídající tloušťkám příčky 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 mokrych 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} <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 $R'w = R_w - k_1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k_1=4-8$ dB

Dále budou použité sádrokartonové příčky dvojité konstrukce a instalační příčky s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tloušťky min. 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 dvojité 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 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 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 tř. C20/25 vyztužené sítí Kari 5/150 se uplatní jako součást skladeb podlah s většími nároky na zatížení. Betonové mazaniny se musí dilatovat v plochách min. 25 - 30 m² nebo délkově max. po 6 m. Tloušťka betonové mazaniny závisí na výpočtu vzduchové neprůzvučnosti mezi strojovnou (zdroje hluku) a chráněným prostorem, celková skladba je uvedena ve skladbách podlah.

Betonové mazaniny a cementové potěry jsou navrženy a podrobně vyspecifikovány v části D1.01-002 - Skladby podlah a konstrukcí.

Všechny podlahy budou prováděny jako "plovoucí", tj. od svislých konstrukcí, stejně tak i u všech kolmých dílců jako jsou trubky, zárubně atd., odděleny dilatačním materiálem, např. obvodovou dilatační páskou z minerální plsti v tl. 15 mm.

d.7. Izolace proti vodě, drenáže**Hydroizolace spodní stavby**

Vzhledem k rozsahu prací v nadzemních podlažích není hydroizolace spodní stavby dotčena.

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 sádkartonu. Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách a mokrých provozech. Izolace budou v rozích, a především ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím.

Veškeré stěrkové hydroizolační souvrství bude dodávkou jednoho výrobce a bude postupováno jím předepsaným způsobem. Bude použito pouze souvrství vhodné pro izolaci bazénových van.

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

Vzhledem k rozsahu stavebních prací uvnitř objektu není tepelná izolace řešena.

Akustické izolace

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Izolace se uplatní v příčkách, podlahách, podhledech a jako izolace rozvodů, zejména kanalizace a VZT.

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

Pod venkovní VZT zařízení bude provedeno podložení betonovou dlažbou pro vyrovnání spádu. Dodávka dané jednotky bude obsahovat i podložky pro útlum vibrací.

Protipožární izolace - Ochrana ocelových konstrukcí:

V projektu je uvažováno s protipožárním obkladem (podhledem) nezabudovaných částí rozvodů vody v chodbě L-S1, požadovaná protipožární odolnost konstrukce je REI60/DP1 (viz D1.01.03 Požárně bezpečnostní řešení).

d.9. Podlahové krytiny, dlažby

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

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré podlahy budou lepeny. Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V případě, že vytažený sokl navazuje

na stěnové PVC bude vytažen tak, aby jeho viditelná část končila ve výšce 100 mm nad podlahou (celková výška min. 130 mm).

Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Sokl vytažený na fabion (rádius 38 mm) do výšky 10 cm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty.

Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

PVC

Ve skladbách podlah jsou jednotlivá PVC označena jako PVC třídy 1-3 (třída 3 PVC s nopy určená do mokřích provozů s hydroizolačním nátěrem).

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

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

Keramické dlažby budou kladeny vždy na stříh a pokud není výslovně uveden jiný směr, rovnoběžně se stěnou. Spárování dlažeb barevně přizpůsobit odstínu dlažby.

Keramické dlažby v přechodu na svislou stěnu budou opatřeny keramickým soklíkem $v = 100$ mm v líci s omítkou.

Budou použity keramické slinuté (neglazované) dlaždice, čtvercové 598x598x10, MAT, dlažba keramická slinutá glazovaná, hladký povrch, protiskluzová úprava R9, PEI 5, rektifikovaná, mrazuvzdorná, probarvený střep, V2 – malé odchylky v odstínech.

Rozměry dlažeb a jejich barevnost, stejně tak barevnost ostatních povrchových úprav, jsou pospány v části dokumentace D.1.01.1-8xx.

Veškerá montáž musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

d.10. Podhledy

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešeny téměř v celém rozsahu stavby ve 2.NP. Budou převážně sádrokartonové nebo kazetové, případně budou oba druhy vzájemně kombinované. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmé z výkresu podhledů, kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, výústky VZT, EPS, atd.).

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

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

Sádrokartonové podhledy

Běžné sádrokartonové 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.

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. Dilatační spáry hrubé stavby musejí být převzaty i do konstrukce sádrokartonových stropů. U stranových délek cca přes 15 m nebo u značně zúžených ploch stropů provést dilatační spáry, velikost dilatačního pole je max. 15 x 15 m. 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, hladké provedení, kazety budou s barvenou zatřenou hranou ze čtverců z minerální vlny formátu 600x600mm a 300x1200mm 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.

Svítlidla 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 prvky. 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 mokřým provozem bude použit rastrový systém s antikorozní úpravou.

Protipožární podhled - REI 60 min

Sádrokartonové podhledy budou dále řešeny i jako požární předěly. Jedná se např. o sádrokartonový podhled v CHÚC (krytí instalací) a krytí ocelových prvků stropních konstrukcí. Jednotlivé požární odolnosti jsou popsány v PBŘ a musí být následně doloženy příslušným atestem.

V chodbě L-S1 v části pod stropem 2.NP a pod novými stropními konstrukcemi v místě bývalé výtahové šachty bude z důvodu protipožární ochrany nových rozvodů vody osazen protipožární podhled s požární odolností jak zdola, tak i shora. Obklad nad navrhovaný kombinovaný podhled. Jedná se o systém zavěšeného stropního podhledu, výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem požární izolace desek je nejméně 230 mm. Opláštění protipožární sádrokartonovou deskou 2x tl. 15 mm. Systémové řešení včetně odpovídající vzdálenosti nosných profilů (REI 60 min) a řešení detailů.

d.11. Zámečnické výrobky

V rekonstrukci je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce.

Typové budou záručně do příček zděných i sádrokartonových (obyčejné, s nadsvětlíkem, protipožární), dveře do sprchových kabin, madla, přechodové lišty, mřížky, revizní dvířka, zrcadla apod.

Z atypických výrobků bude ocelový žebřík na střeše bude kotven přes střechu do dřevěných výměn uložených mezi krokve.

Dveřní křídla

Dveře vnitřní jednokřídlové, dvoukřídlové/jednokřídlové, oboustranně opláštěné, hladké, výplň z minerální ohnivzdorné desky (protipožární dveře). Dveře tvarově totožné s dveřmi dřevěnými. Osazeny shodným typem kování.

Stěny vnitřní s dveřmi

Stěny vnitřní s dveřmi, dvoukřídlové otevíravé, protipožární s pevným a bočním světlíkem, z hliníkových profilů. Zasklení sklem čirým, bezpečnostním proti úrazům. Ve výšce 1500 a 900 mm provést pruh terčů 50x50 mm dobře viditelných proti pozadí.

d.12. Truhlářské výrobky

V objektu je navrženo množství truhlářských výrobků, především vnitřních dveří. Budou použity typové i atypické konstrukce.

Z atypických konstrukcí bude dřevěný obklad za lůžky, dveře do šachty s páteřním rozvodem vody pro budovu apod..

Dveřní křídla

Plná jednokřídlová, otočná s polodrážkou. Dveře s předepsanou akustickou neprůzvučností řešena zvukově izolační výplní, ve spodní části křídel bude instalována padací prahová lišta s možností aretování.

Přesný popis a schémata všech truhlářských výrobků jsou uvedeny v příloze D1.01.01-502 Výpis truhlářských výrobků.

d.13. Plastové výrobky

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

Ochranné akrylvinylové pás, lepený na stěnu pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Pás má šířky 150 mm (přesný rozměr bude určen před dodávkou), 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. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Akrylvinylový kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hrana krytu šířky 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. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

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

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v dokumentu D.1.02.1-503 Výpis plastových výrobků. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.14. Klempířské výrobky

Mezi klempířské výrobky bude spadat větší množství zapravení otvoru ve střešní plechové krytině po demontážích VZT odvětrání a nové otvory pro odvětrání VZT s osazením systémových manžet odpovídajících rozměrů pro daný typ potrubí.

d.15. Orientační systém

Vzhledem k rozsahu rekonstrukce jednoho podlaží není v řešení nový orientační systém. Bude ponechán stávající. Nově dodávané prvky budou zkontrolovány s uživatelem a projektantem.

d.16. Úpravy povrchů, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou vyspraveny v rozsahu cca 30 % na stávajícím zdivu a sloupech budou provedeny jako vápenocementové štukové tenkovrstvé s přednástříkem. Na zděných stěnách jako jemné vápenné štukové s jádrovou omítkou a přednástříkem.

Na sádkartonových stěnách, resp. podhledech bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

Obecné pokyny k omítkám

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

Keramické obklady stěn

Obklad určený pro stěnu i podlahu – nenasákavý, glazovaný, tažený střep, určený k použití ve všech soukromých i veřejných prostorách. Výroba dle DIN EN 14411 Gruppe Alb. Speciální povrchová úprava obkladu - v glazuře přítomný titandioxid v kombinaci s UV zářením (světlem), vytváří tzv. hydrofilní povrch. Tento efekt výrazně usnadňuje čištění a údržbu povrchu, stává se trvale antibakteriální, eliminuje znečištění vzduchu a nežádoucí pachy.

Obklad bude realizován z keramických obkladů v kombinaci barev ve formátu 197x197x6,5 MAT dle výkresové části barevného řešení.

Malby stěn

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

Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů atd.) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí. V případě požadavku barevného řešení interiéru (viz Barevné řešení – v části D1.01.01.8xx) budou některé stěny provedeny v příslušném uvedeném odstínu. Rozsah a barevnost maleb je uvedena v grafické části barevného řešení. U stěn, kde není uvedena barevnost, se jedná o barvu BÍLOU s obsahem BaSo4 min 92 %. Nátěr je proveden v celé výšce stěny od soklu až po podhled. Vydatnost 6 m²/litr (dvě vrstvy).

Železobetonové stěny bez omítky budou ošetřeny bezprašným nátěrem s penetrací povrchu.

Nátěry konstrukcí

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

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

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

Konkrétní odstíny jsou určeny barevným řešením.

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

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

d.17. Zasklívání

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

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 fólie.

d.18. Bourací práce

Před započítím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů. Rovněž bude ochráněna stávající podlaha proti poškození, zejména na komunikacích používaných stavbou. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno ke kompletnímu bourání. Vzhledem k tomu, že budou veškeré stavební práce probíhat za plného provozu nemocnice je nutno, veškeré práce konzultovat s uživatelem a investorem.

Přesný rozsah řešených bouracích prací je podrobněji popsán v legendě bouracích prací na jednotlivých výkresech bouracích prací a v části PD stavebně konstrukční části D.1.01.2. 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 ve východním traktu objektu bude kompletně odstraněn obklad kolem umyvadel včetně demontáží stávající podlahové krytiny se soklem a vybourána příčka tvořící hlavní chodbu. V podlahové konstrukci budou provedeny drážky až na stropní konstrukci pro nové SDK příčky viz výkres D.1.01.1-901.

V části západního traktu objektu (v místě stávajících místností umývárny, WC kabiny a sprchy pro muže) bude obsahovat mimo bourání dělicích polopříček a příček včetně keramického obkladu i vybourání betonových panelů tvořící výtahovou šachtu, vyřezání dveřního otvoru do betonového panelu. Při řezání

postupovat tak, aby nedošlo k prořezu mimo hranice otvoru. Rohy otvorů budou odvrtny. Na nosném pilíři (osy A, 9) odstranit obklad i omítku. Skladby podlah s keramickou krytinou budou v řešené západní části vybourány kompletně až na nosnou stropní konstrukci.

V 1/2 délky budovy L při ztužujících konstrukcích na ose B v podlažích od 2.NP do 4.NP budou vybourány dva betonové panely tvořící výtahovou šachtu a v podkroví vybourána strojovna výtahu. Před samotným rušením výtahové šachty bude demontována stávající technologie výtahu (kabina, vodítka, stroj apod.). Rušené panely budou rozebírány postupně tak, aby vzniklá suť příliš nezatěžovala okolní stropní konstrukce. Předpokládá se, že stropní konstrukce mezi panelem výtahové šachty a průvlaků je železobetonová opírající se o rušený panel. Tudíž bude také odstraněna a nahrazena novou stropní konstrukcí. Součástí bouracích prací bude i rozebrání dvou komínových těles sloužících pro odvětrání místností od 2.NP nad střešní konstrukci. Při demontážích stávajících kovových předmětů ze střechy budou případné přípojně body na bleskosvodnou soustavu zachovány a použity v budoucnu. **Před těmito bouracími pracemi bude provedeno podchycení po celé výšce budovy po všech podlažích viz popis stavebně konstrukční část D.1.01.2-xxx!**

Případné změny polohy a velikosti všech otvorů, které jsou větší než 150x150 mm, případně než Ø 150 mm, je nutné odsouhlasit statikem. Menší prostupy je možné provádět při dodržení následujících podmínek – prostupy musí být prováděny pouze vrtáním. Při vrtání otvoru může být přerušen nejvýše jeden prut výztuže (doporučeno nepřerušovat žádnou výztuž). Prostupy nesmí být v blízkosti již navržených otvorů.

Otvory ve stropní konstrukci konkrétně v osách průvlaků jsou navrženy tak, aby využívali předpokládané stávající otvory v panelu průvlaku. Bude nutné tyto otvory najít a zprůchodnit.

Před prováděním větších řezaných otvorů do stropních konstrukcí (vybourání žebra panelu) musí být osazeny podpěry pod stropní konstrukcemi.

Další podrobnosti bouracích prací, včetně technologických postupů prací jsou součástí architektonicko-stavebního a stavebně konstrukčního řešení (viz D.1.01.1-901 resp. D.1.01.2-xxx), které je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být bezpodmínečně dodrženo.

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 doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 05 40 – 2.

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 L 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. Nedochozí k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa.

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, kropením 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 atestem 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 (sklárky odpadů). Výskyt materiálů s obsahem asbestu se nepředpokládá.

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou likvidovány resp. recyklovány v zařízeních tomuto účelu určených,

- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný

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

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

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

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

Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v Nemocnici 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 L. 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 protikorozi 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!