






Generální projektant: Tomický & Martiňák www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 01 Písek
Název stavby: NEMOCNICE PÍSEK, a.s. STAVEBNÍ ÚPRAVY LŮŽKOVÝCH JEDNOTEK INTERNY V BUDOVĚ G			Zakázkové číslo: DPS 13-2023	Paré:
			Datum: 04-2024	
			Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Zpracovatel: A-TOMIC, Masná burza / Masná 34, 602 00 Brno Gsm: +420 732 264 881 E-mail: petr.tomicky@a-tomic.cz		Oddíl: ASŘ	Autorizace:	
Odpovědný projektant: ING. PETR TOMICKÝ 	Vypracoval: ING. JIŘÍ MÜLLNER 	Kontroloval: ING. PETR TOMICKÝ 		
Objekt: SO 01 - BUDOVA G				
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: D.1.01.1-001	

NEMOCNICE PÍSEK, A.S.

STAVEBNÍ ÚPRAVY LŮŽKOVÝCH JEDNOTEK INTERNY V BUDOVĚ G

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.01.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a.	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	3
a.1.	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	3
a.2.	Dispoziční a provozní řešení	3
a.3.	Bezbariérové užívání stavby	4
b.	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
b.1.	Zemní práce, výkopy	4
b.2.	Základy	4
b.3.	Svislé konstrukce	4
b.4.	Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha	5
b.5.	Příčky	6
b.6.	Výplně otvorů	7
b.7.	Izolace proti vodě, drenáže	7
b.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	8
b.9.	Podlahové krytiny, dlažby	9
b.10.	Podhledy	9
b.11.	Zámečnické výrobky	11
b.12.	Truhlářské výrobky	11
b.13.	Plastové výrobky	11
b.14.	Klempířské výrobky	12
b.15.	Vybavení interiéru	12
b.16.	Úpravy povrchů, fasáda objektu	12
b.17.	Zasklívání	13
b.18.	Bourací práce	14
b.19.	Výtahy, zdvihací zařízení	14
c.	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika	15
c.1.	Tepelná technika	15
c.2.	Osvětlení a oslunění	15
c.3.	Akustika	15

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. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

a.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Předmětem řešené akce je rekonstrukce lůžkových jednotek interny v 2.NP a 3.NP v budově G, situované v areálu nemocnice Písek. Objekt G, původně nazývaný jako spojovací pavilon, byl projektován ve 40. letech minulého století.

Projektová dokumentace vychází z původní dokumentace z roku 1941.

Objekt G má tři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Z konstrukčního hlediska se jedná o dvoj trakt s podélným stěnovým systémem. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Stávající střešní konstrukce je provedena jako vaznicová soustava se stojatou stolicí.

Stávající stropy jsou provedeny jako železobetonové žebrové stropy s rovným podhledem (tzn. bedničkový strop), podhled je provedený jako betonová „monierka“. V rámci stropů jsou provedeny ŽB průvlaky nad nosnými stěnami, ŽB průvlaky tvoří zároveň překlady nad otvory. Původní svislé konstrukce jsou provedeny jako zděné stěny a pilíře z CPP na cementovou maltu.

Pro návrh interiéru řešených pracovišť 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, stěnových obkladů, nátěrů a maleb bude volena s akcentem na vytvoření optimálního prostředí jak pro personál, tak pro pacienty. Řešení bude odpovídat současným standardům staveb podobného charakteru.

a.2. Dispoziční a provozní řešení

Primárním cílem návrhu je vytvoření adekvátního hygienického zázemí pro pacienty a doplnění potřebného technologického a interiérového vybavení. Toho bude dosaženo komplexní rekonstrukcí, která přesouvá původní stanoviště sester do severního traktu, čímž v traktu jižním uvolní prostor pro kompaktní linii lůžkových pokojů s hygienickým zázemím u každého z nich.

Projektová dokumentace vychází z původní dokumentace z roku 1941. Dle této archivní dokumentace měla lůžková jednotka ve 2.NP kapacitu 20 lůžek, stejně jako lůžková jednotka ve 3.NP. Oddělení zaujímal v obou podlažích prostor ohraničený dveřmi ústími na jedné straně do západního a na druhé do východního schodiště. Součástí byly i lékařské pokoje na krajích těchto oddělení. Nyní zde bude v každém podlaží dvoulůžkový lůžkový s tím, že tato lůžka nebudou obsazována osobami neschopnými samostatného pohybu.

Hygienická zázemí lůžkových pokojů jsou vřazena vždy jako dvojice přerušující jejich linii v celé hloubce jižního traktu. Každá umývárna je tak vybavena umývadlem, WC i sprchou. De facto se jedná o kopii návrhu dispozice lůžkového oddělení, která jsou v souladu s plánem postupné modernizace lůžkového fondu všech oddělení nemocnice.

Vybudování sociálek u každého pokoje umožní zrušit původní společné koupelny v severním traktu a koncentrovat tak do něj kompletní provozní zázemí. V centrální části je umístěno stanoviště sester s přípravnou a přímou vazbou na vyšetřovnu na jedné straně resp. na denní místnost zaměstnanců na straně druhé. Dispozice je dále doplněna mytím pacientů, WC a sprchou zaměstnanců, čajovou kuchyňkou, skladem materiálu a čistící (úklidovou) místností. Přístup přímého denního osvětlení do centrální obslužné

chodby zajistí výběžek pobytového prostoru pacientů, který bude zachován v původním místě severního traktu, jen zvětšen o plochu původní (rušené) lodžie.

V zadní části jižního traktu, dostupné prostřednictvím stávající vyrovnávací rampy, bude vedle nově vzniklého dvoulůžkového pokoje umístěn další jeden sklad. Koupelnou pak bude doplněna také stávající šatna zaměstnanců v přední části jižního traktu (před vstupem na oddělení).

Nová dispozice ve 2.NP je de facto totožná s 3.NP. Jediným rozdílem je přední část jižního traktu, kde jsou provozovány stávající vyšetřovny gastroenterologie (místnost místnosti G-2.13 až G-2.16).

Současné místnosti G-2.13 až G-2.16 ve 2.NP v pravé části nejsou předmětem projektu – v těchto místnostech jsou pouze vyměněny podhledy a upraveny povrchy z důvodu vedení instalací pro lůžkovou jednotku a do místnosti G-2.16 jsou upraveny dveře. Využití místností se nemění.

Oddělení je zde proto kratší o jeden dvoulůžkový pokoj.

Dispozice snaží maximálně reflektovat soudobé trendy s důrazem na efektivitu činností personálu (otevřené stanoviště sester s přípravnou a přímou vazbou na vyšetřovnu i denní místnost personálu).

a.3. Bezbariérové užívání stavby

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.

b. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

b.1. Zemní práce, výkopy

Vzhledem k rozsahu uvažovaných stavebních prací nebudou prováděny žádné zemní práce.

b.2. Základy

Základy jsou stávající a není do nich zasahováno. V rámci stavebních prací, není uvažováno s potřebou nových základových konstrukcí. Nedojde ani k zesilování těch stávajících.

b.3. Svislé konstrukce

Nosná konstrukce čtyřpodlažní budovy je tvořena podélným zděným dvoutaktem. Obvodové i střední zdi jsou provedeny z cihel plných pálených. S výjimkou bourání (jádrového vrtání) prostupů pro technické instalace a nutných úprav spojených s rušením původních lodžii v severní fasádě nebude do obvodových stěn zasahováno. V případě středních nosných zdí však budou zásahy výraznější, neboť v nich bude nutno vytvořit přístupy do nově uspořádaných lůžkových pokojů. Samotnému bourání musí předcházet vyzdívky nových nosných pilířů a osazení nových překladů.

Poznámka k provádění statických opatření

1. ETAPA – STAVEBNÍ ÚPRAVY VE 2.NP A V KROVU:

- Ověření stávajícího stavu a zaměření skutečných rozměrů konstrukce.
- Vybourání stávajících výplní otvorů včetně stávajících nenosných překladů a nadezdívek nad překlady až do úrovně spodního líce stávajícího ŽB průvlaku.
- Provedení ocelového sloupu OS21.

- Provedení ocelové objímky OB21 (viz samostatný postup prací).
- Odbourání stávajících částí pilířů, které kolidují s novými zděnými pilíři.
- Vyzdění nových pilířů a doklínování ke stávajícímu ŽB průvlaku (v nových pilířích vynechat kapsy pro uložení nových ocelových překladů).
- Provedení a aktivace nových ocelových překladů (viz obecné poznámky a technická zpráva).
- Provedení bouracích prací stávajících pilířů.
- Provedení nové podlahy pro VZT v krovu.

2. ETAPA – STAVEBNÍ ÚPRAVY VE 3.NP:

- Ověření stávajícího stavu a zaměření skutečných rozměrů konstrukce.
- Vybourání stávajících výplní otvorů včetně stávajících nenosných překladů a nadezdívek nad překlady až do úrovně spodního líce stávajícího ŽB průvlaku.
- Odbourání stávajících částí pilířů, které kolidují s novými zděnými pilíři.
- Vyzdění nových pilířů a doklínování ke stávajícímu ŽB průvlaku (v nových pilířích vynechat kapsy pro uložení nových ocelových překladů).
- Provedení a aktivace nových ocelových překladů (viz obecné poznámky a technická zpráva).
- Provedení bouracích prací stávajících pilířů.

Strojovna VZT

Nová strojovna vzduchotechniky je umístěna v podkroví stávajícího objektu, je navržena z lehké ocelové konstrukce, která je do jisté míry prefabrikovaná, mezi prostor mezi profily je vyplněný minerální izolací a konstrukce je oboustranně zaklopená opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl.12,5 mm s výplní z minerálních desek. Aby splnila požadavky na předepsanou požární odolnost.

b.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Vodorovné konstrukce

Stávající stropy jsou provedeny jako železobetonové žebrové stropy s rovným podhledem (tzn. bedničkový strop), podhled je provedený jako betonová „monierka“. V rámci stropů jsou provedeny ŽB průvlaky nad nosnými stěnami, ŽB průvlaky tvoří zároveň překlady nad otvory

Do stávající stropní konstrukce bude zasahováno pouze v minimálním rozsahu, a to v rámci realizace prostupů pro technické instalace. V případě realizace větších postupů (VZT) bude přistoupeno k vyřízení prostupu o požadované velikosti, v případě menších prostupů bude použito jádrového vrtání. Bližší informace o větších prostupech viz Stavebně-konstrukční řešení.

V rámci stavební prací bude přistoupeno k odbourání části stávajících balkonů, další zásahy do vodorovných konstrukcí nejsou plánovány

Schodiště

Do stávajícího schodiště nebude nijak zasahováno.

Střecha

Střecha budovy je tvořena klasickým dřevěným krovem s plechovou krytinou. Do střechy bude zasaženo pouze lokálně, a to z důvodu vytvoření prostoru pro technologii chlazení, kdy dojde k rozebrání části pole mezi hlavními vazbami krovu a bude zde vytvořena terasa pro technologii přístupná z prostoru podkroví. Dále dojde k lokální výměně napadených prvků krovu, rozsah lokálního poškození/napadení je patrný z výkresové dokumentace a stavebně technického průzkumu.

Další zásahy budou jen z důvodu nových prostupů pro technické instalace (zejména nasávacího a výfukového potrubí vzduchotechniky).

Strojovna vzduchotechniky v podkroví bude řešena vestavbou do půdního prostoru. V případě, že se stavebně technickým průzkumem prokáže nedostatečná únosnost stávajících prvků dřevěného krovu, budou řešena adekvátní zesilující opatření.

b.5. Příčky

Stávající příčky jsou cihelné, zděné na cementovou maltu. Nové vnitřní příčky budou sádrokartonové s dvojitým opláštěním a výplní minerálními deskami. Drobné dozdivky v přímé návaznosti na stávající zděné stěny budou řešeny systémem keramických bloků s perem a drážkou včetně systémových překladů nad otvory. Tloušťka a skladba příček bude navržena dle potřeby (akustika, vedení instalací apod.).

Příčky jsou navrženy jako sádrokartonové, realizované v uceleném systému jednoho výrobce. Systémová skladba odpovídá příčkám tl.100 a 150 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl.12,5 mm s výplní z minerálních desek. Tloušťka minerální izolace je volena s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Do příčky tl.100 mm bude vložena minerální izolace tl.40 mm, v příčce tl.150 mm bude minerální izolace tl.75 mm.

Dále budou použité sádrokartonové instalační příčky s příčnými výztuhami. Dvojitá konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tl.250 mm až 600 mm s výplní z minerálních desek dle požadovaných akustických vlastností dělicí konstrukce. Tyto příčky řešíme v místech instalací zařizovacích předmětů, v místech vedení stoupacích a připojovacích potrubí širších dimenzí, včetně míst s požadovanými čistícími tvarovkami.

Navržené jsou 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 mokrych 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 dvojitě 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 dělicí

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 $0,04 \text{ m}^2$ se označují viditelným a čitelným nápisem.

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

Všechny příčky budou založené na stropní desce a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

b.6. Výplně otvorů

Vnější

Vnější výplně otvorů navrhované budou tvořit okna z plastových rámců, zasklené izolačním vícesklem. Maximální hodnota součinitele prostupu tepla (rám+zasklení) $U_w \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnější výplně otvorů by měly být osazeny do obvodových stěn v rovině navazující na tepelně izolační vrstvu, nebo musí účinná tepelně izolační vrstva v dostatečné tloušťce překrývat rám okna nejméně o 30-40 mm. Osazovací spára mezi ostěním otvoru a rámem výplně otvoru musí být účinně a trvale tepelně izolována a těsněna. Tyto úpravy výrazně omezí tepelný most a tepelnou vazbu po obvodě okna.

Vnitřní

Vnitřní výplně otvorů představují převážně prosklené stěny a interiérové dveře. Prosklené stěny budou z hliníkových rámců, s jednokřídlovými či dvoukřídlými otočnými dveřmi, zasklené bezpečnostním sklem. Interiérové dveře budou jednokřídlové, otočné s polodrážkou, dřevěné, šířky 700 až 1200 mm. Dveře budou převážně plné, dýhované, osazené do ocelových lisovaných zárubní.

b.7. Izolace proti vodě, drenáže

Hydroizolace spodní stavby

Řešený objekt má stávající hydroizolaci proti zemní vlhkosti. Vlivem navrhovaných stavebních prací nebude do stávající hydroizolace zasahováno.

Vnitřní hydroizolace

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

Hydroizolace střech

Stávající střecha je tvořena klasickým dřevěným krovem s plechovou krytinou.

Hydroizolace v nově navržené skladbě plochých střech je uvažována jako fólie z PVC-P tl.2,0 mm, odolná proti působení povětrnostním vlivům a UV záření. Hydroizolace bude položena na separační vrstvě ze sklovláknité netkané textilie a mechanicky kotvena do stropní konstrukce. Výpočet kotvení bude součástí dodávky střechy. Jako parozábrana je vždy navržen jeden modifikovaný asfaltový pás tl.4,0 mm, bodově natavený na stropní konstrukci.

Drenáže

Nejsou navrhovány.

b.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Tepelné izolace

Z důvodu odstranění stávajících balkonů bude lokálně doplněno zateplení objektu deskami z minerální izolace tl.180 mm ($\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m.K}$). Omítky na výše uvedených minerálních tepelných izolacích budou řešeny silikonovou probarvenou omítkou, na soklové části fasády bude vytažena střešní fólie

Tepelná izolace v navrhované skladbě ploché střechy bude z desek pěnového polystyrenu EPS 200 S tl.140 mm ($\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m.K}$). Spádová vrstva je uvažována z tepelně-izolačních polystyrenových klínů EPS 200 S tl.100-160 mm ($\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m.K}$).

Navržené konstrukce (celé skladby) splňují doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540-2/2011. Podrobnější informace k druhům a tloušťkám tepelných izolací jsou uvedeny v příloze "D.1.01.1-002 Skladby konstrukcí".

Akustické izolace

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

Součástí SDK příček bude akustická izolace z minerálních desek, a to ve standardní tloušťce 40 mm (eventuálně ve větších tloušťkách 75 či 100 mm). 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 dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi vyšetřovny, chodbami apod.

V místech nově navrhovaných podlah bude v rámci podlahového souvrství použita izolace proti kročejovému hluku z desek vyrobených ze skelné plsti (zatížení až 4 kN/m^2) v tloušťce 35 mm.

Protipožární izolace

Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou řešeny požárními ucpávkami v souladu s PBŘ. Řešení je součástí jednotlivých profesí.

V rámci stavby ve 2.np je ocelový nosník viz. stavebně-konstrukční řešení, kde je uvažováno se sádkartonovým obkladem, který bude proveden jako předsazená sádkartonová stěna z protipožárních sádkartonových desek typu DF 2x15 mm s podkladní konstrukcí a výplní minerální izolací tl. 50 mm (s objemovou hmotností $\geq 45 \text{ kg/m}^3$).

Dále bude v projektu použito protipožární nástřik omítkovinou, předně na nosnou ocelovou konstrukci strojovny VZT v podkroví a v případě ocelové objímky bude použita protipožární omítkovina, tyto protipožární opatření musí být provedeny dle technologického postupu výrobce a musí zaručit požadované hodnoty požární odolnosti dle projektu požárně-bezpečnostního řešení.

b.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. V rozsahu navrhovaných stavebních úprav je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení a dostatečné chemické odolnosti. Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré PVC bude lepené k podkladu a provedené s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm se zakončením pod obkladem, v případě zakončení na běžné stěně bude horní hrana ošetřena úzkou plastovou lištou. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrována. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Do mokrého prostředí (umývárny, sprchy, WC, ...) jsou navrženy PVC krytiny protiskluzné, nášlapná vrstva z čistého PVC probarvená v celé tloušťce, odolnost proti uklouznutí R10. Sokl podlahoviny bude vytažený na fabion (rádius 38mm) do výšky 100mm 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.

Jednotlivé skladby podlah včetně specifikace nášlapných vrstev jsou podrobně popsány v příloze "D.1.01.1-002 Skladby konstrukcí".

b.10. Podhledy

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešeny v celém rozsahu stavby. Podhledy v jednotlivých místnostech budou buď sádrokartonové nebo kazetové, případně budou oba druhy vzájemně kombinované. Typ podhledu je volen dle akustických požadavků na vybranou místnost, a to v závislosti na hodnotách zvukové pohltivosti uvnitř prostoru a zvukové neprůzvučnosti mezi prostory. Vytvoření správného 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 oktavových 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 ($\alpha_w = 1,0$). Pro zlepšení akustických a estetických parametrů jsou na chodbách navrženy podhledy v kombinaci kovových kazet s akustickým sádrokartonovým podhledem.

Sádrokartonové podhledy

Běžné sádrokartonové podhledy budou ukotveny na kovové zavěšené profily. Budou tvořeny protipožárními deskami DF tl.12,5 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2. Akustické sádrokartonové podhledy budou zhotoveny z akustických sádrokartonových desek tl.12,5 mm v bezesparém provedení s přímým čtvercovým děrováním (podíl otvorů $\geq 19\%$) a s absorpční tkaninou v bílé barvě. Pro zlepšení akustických vlastností podhledu bude na deskách a kovové zavěšené konstrukci položena akustická izolace tl.40 mm z minerální plsti. Okraje

akustického podhledu (v šířce cca 100 mm) budou realizovány z desek bez perforace. 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.

Sádkartonové desky budou kotveny ke kovové konstrukci z nosných a montážních CD profilů a kovový rošt se zavěsí ke stropní konstrukci. Dilatační spáry hrubé stavby musejí být převzaty i do konstrukce sádkartonových stropů. U stranových délek cca přes 15m nebo u značně zúžených ploch stropů provést dilatační spáry, velikost dilatačního pole je max. 15 x 15m. Oddělit napojení desek na stavební díly z jiných stavebních materiálů.

Kazetový podhled – akustický, kovový, velkoformátové provedení se skrytým rastrem (kazety 1)

Podhledová konstrukce se skrytými nosnými svorkovými profily, provedená v souladu s ČSN EN 13964, s kovovými kazetami nasunovanými zespodu do svorkových profilů, opatřenými skrytou stykovou hranou. Podhledové kovové desky ve formátu 300x1200 mm, opatřené finální povrchovou úpravou (oboustranný nástrík práškovou barvou s antibakteriálním a fungicidním aditivem). Hladký povrch bez perforace, provedení hran s kolmou hranou se stykovou vlasovou spárkou s fazetou, odolností proti vlhkosti až do 90%, zvuková pohltivost dle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,10$, NRC $\geq 0,10$. Povrch desky opatřen UV stabilním, elektrostaticky nanášeným polyesterovým práškovým lakem. Barva desky bílá, podobná RAL 9010. Pro přístup do prostoru nad podhledem je potřeba použít demontážní špachtli. Skrytá závěsná kovová konstrukce s U-profilem 20x31 mm po max. 1,2 m a kolmým svorkovým montážním profilem. Konstrukce je zavěšena na závitové tyče nebo systémové závěsy, výška systému konstrukce 98 mm, napojení pomocí systémového příslušenství, barva polyesterová prášková bílá. Napojení na svislé konstrukce je řešeno prostřednictvím hliníkových, systémových, krajových L-profilů 25/25 mm, bílé barvy, napojovaných v rozích nakoso. Krácené kazety zajistit přítlačnou obvodovou pružinou po 300 mm. Veškeré vestavné prvky nebo tělesa svítidel, procházející podhledovou deskou, nesmí přetěžovat konstrukci a výplňové díly stropního podhledu, tedy musí být zavěšeny na vlastní stropní závěsy.

Kazetový podhled – akustický, minerální, s polozapuštěnou hranou a viditelným rastrem (kazety 2)

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm, provedená v souladu s ČSN EN 13964. Podhledové desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny kolmou polozapuštěnou hranou. Podhledové desky formátu 600x600 mm, tl.19 mm, z biologicky odbouratelné minerální vlny neobsahující formaldehyd, opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástríkem barvou (v provedení s baktericidní a fungistatickou úpravou), vhodné pro provozy se zvýšenými nároky na čistotu prostředí. Odrazivost světla $\geq 87\%$, reakce na oheň A2-s1,d0 podle EN 13501-1, odolnosti proti vlhkosti až do 95%, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,95$, NRC $\geq 0,95$, podélná neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 28 dB, příčná neprůzvučnost podle EN 10140-2 ≥ 14 dB, třída čistoty prostředí ISO 4 podle EN ISO 14644-1, barva desek bílá, podobná RAL 9010. Nosná konstrukce podhledu šířky 24 mm, výška profilů 38 mm, konstrukce případně opatřena kovovými přítlačnými a přístupovými klipy. Hlavní profily jsou zavěšeny na nosnou stropní konstrukci pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm, napojovaných v rozích nakoso.

Kazetový podhled – do vlhkého prostředí, s rovnou hranou a viditelným rastrem (kazety 3)

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm, provedená v souladu s ČSN EN 13964. Podhledové desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny kolmou rovnou hranou. Podhledové desky formátu 600x600 mm, tl.20 mm, z biologicky odbouratelné minerální vlny neobsahující formaldehyd, opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástríkem barvou (v provedení s baktericidní a fungistatickou úpravou), vhodné pro provozy se zvýšenými nároky na čistotu

prostředí. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2-s1,d0 podle EN 13501-1, odolnosti proti vlhkosti až do 95%, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,95$, NRC $\geq 0,95$, podélná neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 25 dB, příčná neprůzvučnost podle EN 10140-2 ≥ 12 dB, třída čistoty prostředí ISO 3 podle EN ISO 14644-1, barva desek bílá, podobná RAL 9010. Nosná konstrukce podhledu šířky 24 mm s integrovaným těsněním ze suchého silikonu, určená pro čisté prostory. Výška profilů 43 mm, barva bílá, obsahující antimikrobiální nástřik, konstrukce opatřena kovovými přitlačnými a přístupovými klipy, případně plastovými klipy do nemagnetických prostor. Hlavní profily jsou zavěšeny na nosnou stropní konstrukci pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm s integrovaným těsněním v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso.

b.11. Zámečnické výrobky

V rámci řešené stavby je uvažováno s množstvím typových i atypických zámečnických výrobků. Typovými výrobky jsou například ocelové zárubně do zděných, resp. sádkartonových příček, madla, sprchová sedátka, přechodové lišty, dveře do sprchových koutů, větrací mřížky, revizní dvířka, kotvicí body na střeše, montážní nebo nerezová lana na střeše, apod.

Atypickými výrobky jsou například prosklené stěny z hliníkových profilů s dvoukřídlými dveřmi, zrcadla vlepená do keramického obkladu, nerezové zábradlí u oken se sníženým parapetem, vnější žaluzie z hliníkových profilů, apod. Na rozhraní požárních úseků a CHÚC budou osazeny konstrukce s předepsanou požární odolností samozavírači, panikovým kováním, koordinátory křídel, požadovanou kouřotěsností, apod. dle projektu PBŘ. Větší rozměry požárních stěn budou mít provedení profilů a zasklení s odlišnou požární odolností.

Výpisy výrobků nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-501 Výpis zámečnických výrobků".

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

b.12. Truhlářské výrobky

V rámci řešené stavby je uvažováno s množstvím truhlářských výrobků. Jedná se převážně o typové výrobky, kterými jsou dveřní křídla plná, jednokřídllová, otvíravá a posuvná, některá s neprůzvučností 27 dB nebo s oboustrannou větrací mřížkou.

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

Dalšími truhlářskými výrobky budou parapetní desky z kvalitní laminované dřevotřísky.

Výpisy výrobků nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-502 Výpis truhlářských výrobků".

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

b.13. Plastové výrobky

V rámci řešené stavby je uvažováno s množstvím plastových výrobků. Jedná se převážně o atypické výrobky, kterými jsou plastová okna. Typické výrobky jsou zastoupeny ochrannými prvky rohů a stěn (pásy,

úhelníky, pláty) z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou nebo difuzory pro odvětrání rozvodů medicinálních plynů či střešními chrlíči.

Výpisy výrobků nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-503 Výpis plastových výrobků".

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

b.14. Klempířské výrobky

Navržené klempířské prvky budou zastoupeny vnějšími parapety, oplechováním atiky a oplechováním střechy po provedení terasy pro chlazení. S ohledem na množství spojů jsou tyto prvky navrženy z pozinkovaného plechu tl.0,5 mm s lakoplastovou. Součástí navrhovaných klempířských prvků jsou i vnější parapety z hliníkového taženého profilu tl.1,2 mm s práškovou vypalovanou barvou (okna atrií), a typové doplňky z kaširovaného (poplastovaného) plechu k opracování detailů ploché střechy (rohy, kouty, úžlabí, apod.). Veškeré další oplechování, lemování apod. bude řešeno v systému střešního pláště pomocí kaširovaných plechů.

Výpisy výrobků nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem. Podrobný popis jednotlivých klempířských výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-504 Výpis plastových výrobků".

Klempířské konstrukce budou provedeny v souladu s ČSN 733610.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

b.15. Vybavení interiéru

Řešení vybavení interiéru je předmětem samostatné části této projektové dokumentace.

b.16. Úpravy povrchů, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky na zděných příčkách budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na pórobetonovém zdivu (stěny atrie) jsou uvažovány omítky tenkovrstvé, vyztužené celoplošně mřížkou ze skelné tkaniny. Na sádkartonových příčkách bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba. Omítky stěn budou provedeny i nad podhledy. Omítky stropů budou řešeny nástřikem omítkou zvyšující požární odolnost stropů. Omítky překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích doporučujeme osadit rohovníky. Exponované rohy budou navíc ochráněny plastovými kryty.

Obklady stěn

Keramické obklady stěn budou z rektifikované mrazuvzdorné dlažby se speciální antibakteriální glazurou s certifikovaným laboratorním atestem, určené pro obklad stěn v interiérech. Matný, hladký povrch s protiskluzností R10 a otěruvzdorností PEI 3. Obklady budou v barevné kombinaci dle barevného řešení (viz. samostatná část této dokumentace). Provedení a kombinace budou upřesněny barevným řešením. Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými úzkými lištami. S ohledem na eliminaci nevzhledných dořezů keramických obkladů je nutné začít s obkládáním vždy shora dolů! Obklady budou začínat 100 mm nad čistou podlahou (výška soklu), vodorovná spára mezi PVC a obkladem bude vyplněna tmelem (odolný proti desinfekcím a plísním), u sprchových boxů (navíc odolným

proti stékající vodě). Obklady ve vybraných čistých prostorách budou spárovány hmotami s vysokou odolností proti dezinfekčním prostředkům.

Malby stěn

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

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

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

Stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašnými nátěry.

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí se doporučuje 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.

Fasáda objektu

Navrhované obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplením s tepelným izolantem z desek minerální plsti tl.180 mm (v ploše fasády). Jako finální povrchová úprava je uvažována silikonová probarvená tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem v zatřáraném provedení se zrnem 1-1,5 mm.

Kotvení fasády bude prováděno dle návrhu konkrétního dodavatele. Při realizaci musí být dodrženy zásady ČSN 73 2901 (732901) – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Veškeré prvky zateplení budou provedeny od jednoho výrobce s veškerými příslušnými certifikáty.

b.17. Zasklívání

a) Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem s celkovým činitelem prostupu sluneční energie $g \leq 0,4$ (neboli solárním faktorem $SF \leq 40 \%$) a maximální hodnotou činitele světelného prostupu (LT min 70%) tak, aby celková hodnota součinitele prostupu tepla celého výrobku $U_w \leq 1,2 \text{ W/m.K}$. Zasklení vč. profilů, výplní a rámců budou s odolností proti UV záření.

b) Vnitřní stěny budou zaskleny sklem tvrzeným, čirým nebo matovým, do výšky cca 2,1m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

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

b.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.

Provozy budou bezpečně odpojeny od médií.

Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno ke kompletnímu bourání.

V ostatních podlažích bude do stávajících konstrukcí zasahováno zejména s ohledem na realizaci napojení ležaté kanalizace a výměnu stávajícího stoupacího potrubí splaškové kanalizace včetně navazujících prací (realizace prostupů, demontáž stávajících instalačních stěn, vybourání části podlahy v 1.NP, apod). Vzhledem k tomu, že budou veškeré stavební práce probíhat za plného provozu nemocnice je nutno, veškeré práce konzultovat s provozovatelem nemocnice.

Přesný rozsah řešených ploch, s popisem konkrétního bourání je podrobněji popsán v legendě bouracích prací na jednotlivých výkresech bouracích prací. Bourací práce nutno provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem. Přesun hmot bude realizován přímo do venkovního prostoru tak, aby nebyl omezen přístup do objektu, resp. provoz sousedních pracovišť, postup nutno odsouhlasit s provozovatelem.

V případě realizace nových postupů (VZT) bude přistoupeno k vyříznutí prostupu o požadované velikosti, v případě menších prostupů bude použito jádrového vrtání. Bližší informace o větších prostupech viz Stavebně-konstrukční řešení.

Z důvodu navržených stavebních, které zahrnují hlavně vybourání stávajících pilířů a provedení nových zděných pilířů ve střední stěně (osa 2), budou provedeny nové ocelové překlady. Před bouráním drážek pro překlady a otvory ve stávajícím zdivu budou obrysy drážky a obrysy otvoru nejprve vyřezány do zdiva z obou stran diamantovou pilou a následně bude postupně odbouráno zdivo.

Překlady budou uloženy na roznášecí betonový blok výšky min. 100 mm. Překlady budou prováděny postupně. Nejprve bude vybourána vodorovná drážka, provedeny roznášecí bloky v ostění z jedné strany stěny a osazen ocelový nosník. Po doklínování ocelového překladu bude stejným způsobem proveden překlad i z druhé strany stěny. Po provedení obou překladů bude zdivo komplet vybouráno a překlady budou vzájemně spojeny ocelovými prvky. Zdivo v nadpraží nutno pečlivě doklínovat a vyplnit rozpínavou maltou (eventuálně zatlučenou jemnou betonovou směsí).

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

Další podrobnosti bouracích prací, včetně technologických postupů prací, jsou součástí stavebně-konstrukčního řešení (viz. oddíl "D.1.01.2"), které je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být bezpodmínečně dodrženo.

b.19. Výtahy, zdvihací zařízení

Stávající budova G disponuje jedním lůžkovým výtahem. Tento výtah slouží i pro okolní oddělení, proto je nutné i v průběhu rekonstrukce zajistit možnost využívání stávajícího výtahu. Z toho důvodu je požadováno zřízení transportního koridoru pro možnost návozu pacientů z budovy I.

Do stávajícího výtahu není v rámci rekonstrukce zasahováno.

c. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika

c.1. Tepelná technika

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Veškeré nově navržené konstrukce a výplně otvorů obvodových plášťů budou splňovat doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{\text{rec},20}$ dle ČSN 73 0540-2/2011. Tepelně technické hodnocení objektu je provedeno v průkazu energetické náročnosti objektu, který je součástí dokladové části této projektové dokumentace.

c.2. Osvětlení a oslunění

Řešený objekt je situovaný v jihozápadní části areálu nemocnice a svojí polohou je osluňovaný převážně z jižní strany. Kde k zamezení nadměrných solárních zisků byly v minulosti navrženy stávající venkovní žaluzie. Všechny lůžkové pokoje, denní místnosti personálu a pracovny jsou přirozeně osluněny.

c.3. Akustika

Řešený objekt je svým umístěním ve stávajícím nemocničním areálu poměrně dobře chráněn vůči hluku z vnějšího prostředí. Pobytové místnosti, tak budou dostatečně vzdáleny od stávající komunikace, jakožto největšímu předpokládanému zdroji hluku z vnějšího prostředí.

Akustické izolace budou zajišťovat požadované parametry neprůzvučnosti vybraných konstrukcí. Uplatní se zejména v sádkartonových příčkách a jako izolace rozvodů technických instalací (kanalizace, vodovod, chlazení apod.). Součástí SDK příček bude akustická izolace z minerálních desek, a to ve standardní tloušťce 40 mm (eventuálně ve větších tloušťkách 75 či 100 mm). Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^{-2}$ a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělící konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi vyšetřovny, chodbami apod. V místech nově navrhovaných podlah bude v rámci podlahového souvrství použita izolace proti kročejovému hluku z desek vyrobených ze skelné plsti (zatížení až 4 kN/m^2) v tloušťce 35 mm.