



Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 LT PROJEKT PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY	Hlavní inženýr projektu: ING. LUDĚK TOMEK	 FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
	Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN KOČMÁNEK	

Profese: ARCH - STAV	Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 533 445 504 E-mail: petra.vaclavkova@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	ING. JAN KOČMÁNEK	
			

Akce: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC PD NÁSTAVBA BUDOVA A	Zakázkové číslo: 06 - 2020	Paré:
	Datum: 05 - 2022	
Objekt: BUDOVA A - NÁSTAVBA SO 01	Stupeň: DSPTS	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Formát: A4	
	Měřítko:	Číslo výkresu: D.1.01.1-001

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC**BUDOVA A****PD NÁSTAVBA BUDOVY A**

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PRO REALIZACI STAVBY

D.1.01.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA**Obsah:**

a.	Účel objektu	2
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.....	4
	b.3. Barevné řešení.....	4
	b.4. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
c.	Základní údaje o objektu	5
	c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor	5
	c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění	6
d.	Technické a konstrukční řešení.....	6
	d.1. Zemní práce, výkopy	6
	d.2. Základy	7
	d.3. Svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, střecha.....	7
	d.4. Schodiště	8
	d.5. Příčky	8
	d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	10
	d.7. Izolace proti vodě, drenáže.....	10
	d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	10
	d.9. Podlahové krytiny, dlažby	12
	d.10. Podhledy	13
	d.11. Zámečnické výrobky	14
	d.12. Truhlářské výrobky	15
	d.13. Plastové výrobky.....	15
	d.14. Klempířské výrobky	15
	d.15. Úpravy povrchů, fasáda objektu	16
	d.16. Zasklívání.....	17
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	17

a. Účel objektu

Dokumentace skutečného provedení stavby řeší drobné stavební úpravy vzniklé jak z technických, tak z provozních důvodů v průběhu stavby. Tyto změny nemají dopad do nosných konstrukcí stavby.

Veškeré změny jsou vyznačeny na výkresech červenou barvou.

Navrhované nástavba v úrovni 3.NP je řešena ve stávajícím objektu, značeném jako budova A. Budova A je situována v areálu Nemocnice Olomouc. Jedná se o zastavěné území. Zájmová lokalita náleží do stávajícího území občanského vybavení - plochy pro zdravotnická zařízení.

Budova A má dvě podzemní podlaží a tři podlaží nadzemní, z čehož poslední podlaží není plnohodnotné, je ustupující a slouží převážně jako technické zázemí objektu.

Projekt řeší nástavbu stávajícího objektu A v úrovni 3.NP. Třetí nadzemní podlaží je v současné době částečně zastavěno, slouží převážně jako technické podlaží – jsou zde umístěny strojovny VZT – a jako zázemí pro lékaře – jsou zde umístěny pokoje lékařů. Zbývající část půdorysu 3.NP je plochá jednoplášťová zelená střecha s extenzivní vegetací.

Nová nástavba doplní téměř celý stávající půdorys 3.NP. Účelem nástavby je:

- Zřízení kancelářských prostor pro oddělení KARIM
- Zřízení šaten pro lékaře a nelékařské pracovníky
- Zřízení kancelářských prostor pro centrální dispečink nemocnice

Kancelářské prostory pro KARIM jsou umístěny ve východní části půdorysu navazující na stávající lékařské pokoje. Tento kancelářský blok vytvoří moderní zázemí odpovídající současným požadavkům kliniky. Kanceláře jsou určeny především pro vedoucí pracovníky, dále jako nezbytné zázemí pro sestry a v neposlední řadě jsou zřízeny pokoje pro lékaře. Nedílnou součástí tohoto administrativního bloku je studovna a zasedací místnost. Studovnu jsou využívat jak lékaři, tak studenti na stážích z fakulty. Zasedací místnost v celé své maximální kapacitě umožní setkání všech pracovníků kliniky. Její variabilita spočívá v možném rozdělení mobilní příčkou na dvě rovnocenné části – v tomto případě je využita pro setkávání menších skupin, zejména k výuce studentů apod.

Stávající provoz kliniky KARIM je v současné době částečně roztříštěn po areálu nemocnice. Snahou nemocnice je centralizace pracoviště a vybudování moderního odpovídajícího zázemí. Nové šatny zajistí v tomto směru kvalitní úroveň odpovídající dnešním standardům. Zbývající kapacita šaten je využita jinými stávajícími subjekty nemocnice. Vybudování šaten není z důvodu navýšení počtu pracovníků – počet pracovníků nemocnice se nenavýšuje, řeší pouze stávající nevyhovující podmínky pro stávající pracovníky.

Umístění kancelářských prostor pro centrální dispečink nemocnice do 3.NP vychází ze stojícího stavu, kde je nyní místnost pro dispečink vyčleněna na úkor strojovny VZT. Nově navržené prostory jsou určeny jak pro dispečink, ostrahu, tak pro spojovatelky. Spojovatelky se nyní nacházejí v prostorách Franze Josefa, který má být v jsoucnu zbourán. Všechny tyto prostory jsou odpovídat moderním požadavkům na tyto pracoviště. Součástí je i místnost centrálního depozitu klíčů pro celou nemocnici.

Nedílnou součástí stavebních úprav 3.NP je řešení požární bezpečnosti stavby, která si vyžádá zřízení dvou nových venkovních únikových schodišť. Dále je vybudováno vnitřní provozní schodiště z 2.NP do 3.NP a propojovací krček přes stávající atrium, který zajistí přístup z centrální části budovy do nově vzniklých prostor. Návrhy vzchází z nutnosti nezasahovat do stávajících únikových cest objektu.

Stávající výtahy končící ve 2.NP jsou prodlouženy do 3.NP, nová strojovna výtahů je zřízena na střeše nad 3.NP. Samostatná strojovna je požadavkem nemocnice.

Ostatní prostory (podlaží) stávajícího objektu jsou stavebními pracemi dotčeny v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se především o přivedení médií z 2.PP novou šachtou nebo o napojení kanalizačního potrubí zejména v rámci 2.NP.

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

Nástavba je řešena v areálu Fakultní nemocnice Olomouc v budově A, která je situována v centrální části areálu nemocnice.

Stávající objekt A je novostavbou z přelomu století, kdy byl v rámci projektu modernizace a dostavby FN Olomouc postaven jako hlavní budova mezi stávajícími objekty, které propojuje pomocí podzemních a nadzemních koridorů (budova B a D).

Hlavní vstup do budovy je z úrovně 1.NP. V budově se nachází pět komunikačních vertikál, jejichž součástí jsou dva lůžkové výtahy.

Budova byla modernizována a dostavěna na přelomu století jako operační a vyšetřovací centrum. Monoblok má dvě podzemní a tři nadzemní podlaží. Pod 2.PP se nachází instalační polopatro, 3.NP je řešeno jako částečně ustoupené. Stavba je napojena na veškeré inženýrské sítě a areálové rozvody. Objekt je obdélného půdorysu cca 55 x 90 m s podélnou osou situovanou ve směru SV-JZ. Nosná konstrukce stavby je z monolitického železobetonu. Byla řešena jako pravidelný skelet o rastru 7,8 x 7,8 m se sloupy opatřenými hlavicemi, objem stavby je prolomen dvěma vnitřními atrií, která se v úrovni 3.NP propojují v jedno společné. Do objektu jsou vložena čtyři uzavřená schodišťová jádra, v prostoru mezi atrií je prostor centrální haly s volným schodištěm. Na tento centrální prostor navazují výtahové šachy. Obvodový plášť je řešený jako monolitická betonová stěna s pravidelným rastrem okenních otvorů opatřený bezkontaktním zateplením a zavěšeným pláštěm z keramických desek. Stavba je založena na vrtaných betonových pilotách sdružených pod patky v místě sloupů. Objekt je částečně zapuštěn do svahu, od terénu je vymezen pomocí vodotěsné konstrukce z milánských stěn.

Před objektem je příjezdový dvouúrovňový rondel s možností krátkodobého zastavení, spodní úroveň slouží pro příjezd sanitního vozu. Vstupy do objektu jsou ze všech stran a téměř ve všech úrovních – od Interní kliniky, gynekologie, objektu původní Nemocnice Fr. Jozefa a z prostoru příjezdu.

Vstupy jsou napojeny na systém pravoúhlých čtverých širokých chodeb, které oddělují jednotlivé vnitřní bloky vyšetřoven a prostor pro personál. Chodby jsou lokálně rozšiřovány – ve zálivech jsou pak situována místa čekáren, ale např. i nemocniční kaple apod. Vnitřní bloky nejsou provozně odděleny, provozy jsou průchozí, děleny pouze požárními odděleními.

Nástavbou dojde k rozšíření zastavěného podlaží 3.NP téměř na celý půdorys objektu. Umístěním šaten, administrativní části oddělení KARIM a administrativy centrálního dispečinku nemocnice dojde k vytvoření moderních prostor odpovídající současným požadavkům.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Nově zrekonstruované prostory jsou svojí kvalitou prostředí odpovídat soudobému charakteru pracoviště. Pro návrh interiéru včetně úprav povrchů jsou rozhodující nejen provozní a hygienické požadavky, ale i estetické ztvárnění. Z hlediska architektonického výrazu a estetického ztvárnění je věnována pozornost vytvoření vhodného prostředí s nároky na koncentraci, hygienický vzhled a funkčnost vysoce odborného pracoviště. Pro řešení všech interiérů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

Podrobnosti dispozičního řešení jsou patrné z výkresové dokumentace.

b.3. Barevné řešení

Barevné řešení exteriéru

S ohledem na stálost barev a materiálů v tmavém odstínu navržena fasáda provětrávaná z plechových panelů. Jak rastr panelů, tak i velikost okenních otvorů navazují na rozměr stávajícího obkladu budovy A, která je ze skelných, sytě modrých, reflektujících obkladů. Fasádní otvory jsou na pohledech navrženy tak, aby zrcadlili vnitřní potřeby /min. 2 okna pro kancelářskou místnost/, zároveň jsou protikladem striktního řádu okenních otvorů ve stávajících podlažích. Jak stávající, tak i navrhované okenní otvory mají skrytou zabudovanou venkovní žaluzii, jejímž použitím se ještě více nabourá strohý řád fasád.

Barevné řešení interiéru

Barevné řešení interiéru je členěno dle jednotlivých funkcí. V sektoru A2, na jiho-západním cípu budovy jsou navrženy kanceláře technických pracovníků, např. ostraha a dispečink. Tyhle provozy potřebují tlumené prostředí, protože náplní práce je neustále monitorování objektů na množství monitorů. Vzdušnost centrálních množstevních šaten je podpořena tmavou podlahou a světlými zařizovacími předměty ve světlých střídmých tónech s kontrastními prvky laviček. Samotné sprchy a jejich přílehlé prostory jsou laděny do modrých tónů a použita je keramická dlažba a obklad. Nově vytvořené schodiště, krček a přístup z atria je světlý se šedě-béžovými tóny. Ve schodišti je na zdi navržena mozaika z keramického obkladu. Zasedací místnost je dělitelná na dva prostory a navržena v elegantních světle šedo bílých tónech, s bílými zařizovacími předměty, s vestavěnou skříní ze světle šedého bukového dřeva, s perforováním pro lepší akustiku a s výraznými úchyty. Funkční celek studoven rozvíjející se kolem zasedací místnosti je laděn do podobných tónů. Sekretariát KARIM je částečně zařízen stávajícím nábytkem a proto je barevné řešení tlumené, aby se jednotlivé materiály mezi sebou nebili. Výrazné jsou společné prostory DMZ, sesterny a místnosti návštěv, kde jsou použity žluto-oranžové akcenty a přírodní dřevo na zařizovacích předmětech. Lékařské pokoje kombinují přírodní barvy zařizovacích předmětů se zelenou PVC podlahou. Společným leitmotivem celé nástavby pak je vytvoření uceleného orientačního systému.

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 Společného povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které jsou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob je řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm
- Prosklené dveře jsou 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 jsou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm; a ve výši 800 až 900 mm jsou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.
- WC pro imobilní je vybaveno dle platných norem
- Bezbariérové propojení mezi podlažími je zajištěno stávajícími výtahy. Dva výtahy jsou prodlouženy do 3.NP, jsou splňovat veškeré parametry pro bezbariérové užívání.
- V rámci 3.NP je zbudováno jedno WC imobilní a dvě sprchy pro imobilní muži / ženy vybavené dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- Pro přístup do 3.NP slouží stávající hlavní schodiště, které zůstává původní bez stavebních úprav. V rámci nástavby jsou budovány dvě požární úniková schodiště, která dle požadavku PBŘ vyhovují ČSN 73 4130. Třetí nové schodiště je provozní a slouží jako pomocné přístupové propojující pouze 2.NP a 3.NP.

c. Základní údaje o objektu

c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor

Počet podlaží celé budovy A

Počet podzemních podlaží	2
Počet nadzemních podlaží	3

Zastavěná plocha

Zastavěná plocha 1.PP – dotčeno stavebními úpravami	2 m ²
Zastavěná plocha 1.NP – dotčeno stavebními úpravami	2 m ²
Zastavěná plocha 2.NP – dotčeno stavebními úpravami	28 m ²
Zastavěná plocha 3.NP – dotčeno stavebními úpravami	2.136 m ²
Zastavěná plocha 4.NP – nová strojovna výtahů	26 m ²
Venkovní schodiště - nové	32 m ²

Obestavěný prostor

Obestavěný prostor 1.PP - dotčeno stavebními úpravami	8 m ³
Obestavěný prostor 1.NP - dotčeno stavebními úpravami	8 m ³
Obestavěný prostor 2.NP - dotčeno stavebními úpravami	120 m ³

Obestavěný prostor 3.NP - dotčeno stavebními úpravami.....	8.330 m ³
Obestavěný prostor 4.NP – nová strojovna výtahů.....	94 m ³
Obestavěný prostor venkovního schodiště - nové	432 m ³

c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

Objekt A je svým hlavním vstupem orientován na severo-východ. Obvodový plášť je řešen s pravidelným rastrem okenních otvorů, která jsou zastíněna venkovními žaluziemi. Nástavba v úrovni 3.NP je doplněna okny odpovídající účelu využití. Veškerá okna jsou mít venkovní žaluzie.

Výpočet osvětlení je doložen v Dokladové části.

d. Technické a konstrukční řešení

Hlavní vstup do budovy je z úrovně 1.NP. V budově se nachází pět komunikačních vertikál, jejichž součástí jsou dva lůžkové výtahy.

Budova byla modernizována a dostavěna na přelomu století jako operační a vyšetřovací centrum. Monoblok má dvě podzemní a tři nadzemní podlaží. Pod 2.PP se nachází instalační polopatro, 3.NP je řešeno jako částečně ustoupené. Stavba je napojena na veškeré inženýrské sítě a areálové rozvody. Objekt je obdélného půdorysu cca 55m x 90m s podélnou osou situovanou ve směru SV-JZ. Nosná konstrukce stavby je z monolitického železobetonu. Byla řešena jako pravidelný skelet o rastru 7,8m x 7,8m se sloupy opatřenými hlavicemi, objem stavby je prolomen dvěma vnitřními atrií, která se v úrovni 3.NP propojují v jedno společné. Do objektu jsou vložena čtyři uzavřená schodišťová jádra, v prostoru mezi atrií je prostor centrální haly s volným schodištěm. Na tento centrální prostor navazují výtahové šachy. Obvodový plášť je řešený jako monolitická betonová stěna s pravidelným rastrem okenních otvorů opatřený bezkontaktním zateplením a zavěšeným pláštěm z keramických desek. Stavba je založena na vrtaných betonových pilotách sdružených pod patky v místě sloupů. Objekt je částečně zapuštěn do svahu, od terénu je vymezen pomocí vodotěsné konstrukce z milánských stěn.

Před objektem je příjezdový dvouúrovňový rondel s možností krátkodobého zastavení, spodní úroveň slouží pro příjezd sanitního vozu. Vstupy do objektu jsou ze všech stran a téměř ve všech úrovních – od Interní kliniky, gynekologie, objektu původní Nemocnice Fr. Jozefa a z prostoru příjezdu.

Vstupy jsou napojeny na systém pravoúhlých čtverých širokých chodeb, které oddělují jednotlivé vnitřní bloky vyšetřoven a prostor pro personál. Chodby jsou lokálně rozšiřovány – v zálivech jsou pak situovány místa čekáren, ale např. i nemocniční kaple apod. Vnitřní bloky nejsou provozně odděleny, provozy jsou průchozí, děleny pouze požárními odděleními.

Nástavba je umístěna v úrovni 3.NP, svou výškou nepřesahuje výšku stávajícího 3.NP. Plošně je po dokončení nástavby zastavěno téměř celé 3.NP mimo části zelené střechy přivrácené k objektu D.

d.1. Zemní práce, výkopy

Výkopy jsou prováděny pouze pro základy venkovních schodišť. Rozsah výkopů je stanoven na základě požadavků D.1.01.2.

Při provádění výkopů pro venkovní schodiště v blízkosti podzemního koridoru je třeba dbát zvýšené opatrnosti aby nedošlo k jeho poškození ani k poškození stávajících hydroizolací.

d.2. Základy

Předmětem založení jsou dvě venkovní úniková schodiště. Schodiště jsou založena na roštu ze základových pasů, které jsou vyneseny pomocí ocelových mikropilot z trub průměru 80/10 s délkou injektovaného kořene 5000 mm.

Při provádění mikropilot v blízkosti podzemního koridoru je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby koridor nebyl poškozen.

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčeny veškeré sítě.

Základová spára je převzata geotechnikem!!

d.3. Svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, střecha

Z hlediska statiky je stávající objekt A proveden jako železobetonový monolitický skelet tvořený železobetonovými sloupy a ŽB monolitickou deskou tloušťky 300 až 400 mm. V místě sloupů jsou desky zesíleny železobetonovými hlavicemi půdorysných rozměrů 2,0 x 2,0 m.

Nosná konstrukce nástavby je navržena z ocelových sloupů 2 x U200, které jsou přikotveny ke stávající stropní železobetonové desce tl. 300 mm. Ocelové sloupy jsou vynášet bezprůvlakové ocelobetonové nosníky DELTABEAM, které jsou k sloupům přivařeny nosným svarem. Na ocelobetonové nosníky jsou osazeny předpjaté stropní panely SPIROLL tl. 250 mm. Veškeré ocelové prvky jsou vzájemně svařeny a jsou opatřeny ochranným nátěrem. Spřažení stropních panelů a ocelobetonových nosníků je zajištěno zálivkovou výztuží a zálivkovým betonem. **Bezprůvlakový systém spřažených ocelobetonových nosníků DELTABEAM zajišťuje rovný podhled a dostatečný prostor pro vedení všech technických sítí, které jsou zkoordinovány v projektové dokumentaci technických profesí.** Ocelové sloupy jsou opatřeny protipožárním obkladem. Na styku se stávajícím posledním podlažím jsou ocelobetonové DELTA nosníky přikotveny do stávající železobetonové stěny. Prostorová tuhost nástavby je zajištěna pomocí šikmých vzpěr z ocelových nosníků HEA 120 a kotvením do stávajícího železobetonového podlaží. Ve střešní rovině je prostorová tuhost zajištěna stropními panely SPIROLL. Nad stávajícím výtahovou šachtou je do stropní konstrukce vyřezán otvor. Výtahová šachta je prodloužena nadbetonováním. V rámci stavebních úprav jsou v objektu navrženy tři schodiště. Venkovní únikové schodiště je navrženo z ocelových sloupů 2 x U200 a 2 x U100. Stupně a podesty jsou navrženy z porořstu tl. 30 mm. Stupně jsou vyneseny pomocí ocelových schodnic U160, které jsou vyneseny pomocí konzolově vyložených nosníků z U160+P10. Celá konstrukce schodiště je navržena jako svařovaná opatřená antikoročním nátěrem. Zavětrování schodiště je navrženo pomocí ocelových táhel z M20.

Prostupy stropem jsou provedeny pouze vrtáním, nesmí být použity příklepové kladiva.

d.4. Schodiště

Vnitřní komunikační schodiště je navrženo z ocelových nosníků HEB 240 vynesných stávající železobetonovou stěnou stávajícího objektu a šikmými schodnicemi z U160, které jsou přivřeny k ocelovým příčnicím z U160. Podesty jsou navrženy z trapézového plechu TR 40/160/0,7 osazeného na ocelových nosnících a přelitého žb. Deskou tl. 60 mm nad vlnu. Stupně jsou navrženy z ocelových svařenců z plechu P10, které jsou vzájemně svařeny a přivařeny k šikmým schodnicím z U160. Ocelové plechy stupňů jsou vytvářet uzavřené korýtko, které je opatřeno betonovou zálivkou tl. 30 mm.

Veškeré ocelové prvky jsou opatřeny antikoročním nátěrem. Před zahájením výroby ocelových konstrukcí je zhotovena dodavatelem dílenská dokumentace.

d.5. Příčky

Vnitřní dělicí příčky jsou uceleně navrženy ze sádrokartonových konstrukcí.

Sádrokartonové příčky, systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 a 150 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. Uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností u kanceláří se zvýšenými nároky 45 dB mezi kanceláři, chodbami apod. V případě kanceláří s požadavkem na vysokou ochranu před hlukem – místnost spojovatelek je uvažováno s neprůzvučností 50 dB. Jedná-li se o požární dělicí konstrukci musíme použít systémovou skladbu atestovanou výrobcem s příslušnou tloušťkou minerální izolace s požadovanou objemovou hmotností a třídou reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C. Sádrokartonové desky uvažujeme s třídou reakce na oheň A2-s1, d0. V případě mokřých provozů (umývárny, sprchy atd.) jsou použité desky impregnované typu DFH2.

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

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
Administrativní a správní budovy, firmy – kanceláře, pracovny	
Kanceláře a pracovny s běžnou administrativní činností, chodby, pomocné prostory	37
Kanceláře a pracovny se zvýšenými nároky, pracovny vedoucích pracovníků	45
Kanceláře a pracovny pro důvěrná jednání nebo jiné činnosti vyžadující vysokou ochranu před hlukem	50

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 jsou použité sádrokartonové příčky dvojité konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tl. min. 205 mm s výplní z minerálních desek. Tyto příčky řešíme v místech instalací zařizovacích předmětů, v místech vedení stoupacích a připojovacích potrubí širších dimenzí, včetně míst s požadovanými čistícími tvarovkami.

Použité jsou též sádrokartonové šachtové stěny a sádrokartonové předsazené stěny v požadovaných konstrukčních případech a taktéž v případech, kdy musíme dodržet požadované akustické vlastnosti dělící konstrukce (popř. požárně dělící 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.

Prostory se zvýšeným požadavkem na odhlučnění (kancelář spojovatelek) je nutné zabezpečit příčkami s požadovanou objemovou hmotností, včetně dvojitého opláštění sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm - vážená laboratorní neprůzvučnost celého výrobku min $R_w = 55$ dB. U této příčky je třeba dbát zvýšené pozornosti při provádění napojení na stropní konstrukce – systémové řešení doporučené výrobcem.

Sádrokartonové příčky a konstrukce jsou 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. Doporučuje se dbát zvýšené pečlivosti při dotěšňování kolem průchodu instalací aby nedocházelo ke zhoršení akustických parametrů příček.

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.

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 je upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Stávající stěny jsou v případě potřeby dozděny obdobným materiálem. Z výše uvedeného důvodu jsou dozdivky v převážné míře provedeny z plných pálených cihel P15 na MC 5. Nové příčky jsou navrženy z dutých tvárnic s perem a drážkou tl. 100 a 150 mm.

Pro rozdělení zasedací místnosti je navržena akustická posuvná stěna, která umožňuje zasedací místnost rozdělit na dvě samostatné místnosti. Vážená laboratorní neprůzvučnost celého výrobku min $R_w = 52$ dB. Posuv jednotlivých dílců je řešen manuálně. Pro horní kotvení je navržena ocelová konstrukce. Vzhledem k fyzikálním parametrům šíření hluku a technickým řešením mobilních akustických stěn projektant upozorňuje, že nelze v takto rozdělené zasedací místnosti dosáhnout stejných akustických parametrů (stejně akustické pohody) jako kdyby místnost byla rozdělena pevnou příčkou. Prakticky to znamená, že je docházet k přeslechům, jejichž intenzita odpovídá množství návštěvníků, charakteru využití místnosti a v neposlední řadě i použití audiotechniky.

Stávající zděné příčky jsou v případě potřeby dozděny obdobným materiálem. Z výše uvedeného důvodu jsou dozdivky i nové příčky provedeny v převážné míře provedeny z pálených cihelných bloků s perem a drážkou P10 nebo P15 na MC 10 tloušťky 100 a 150 mm.

d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

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

d.7. Izolace proti vodě, drenáže

Nové izolace proti zemní vodě, vlhkosti a pronikání radonu z podloží nejsou navrženy.

Střešní hydroizolace

Na střeše nové nástavby je navržena fólie vhodná pro extenzivní zelené střechy (dodavatel předloží potřebné atesty). Návrh souvrství zelené střechy je popsán v D.1.01.1-002 – je uvažováno s extenzivní zelenou střechou osázenou suchomilnou vegetací. Stávající zelená střecha má hydroizolační vrstvu provedenou z asfaltových pásů. V místech, kde dojde k zásahům do stávající zelené střechy je hydroizolace opravena stejným typem materiálu.

Rozebrání střechy je provedeno šetrně v nezbytně nutném rozsahu. Je provedena sonda na zjištění stávající skladby střechy. Předpokládá se obvyklá skladba obsahující tyto vrstvy: hydroizolační, spádovou, akumulaci, pojistnou hydroizolaci, separační, tepelně-izolační a pojistnou hydroizolaci.

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy, umývárny) jsou 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 jsou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 300 mm, stěny pak jsou izolovány pouze ve sprchách do výšky 2000 mm. Izolace jsou v rozích a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací jsou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím, ve větších místnostech a strojovnách alespoň ze vzdálenosti 2 m. Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace, lepidlo a spárovací hmotu.

d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Tepelné izolace

Zateplení stávajícího objektu A (obálky budovy) je stávající. V místech, kde je potřeba fasádní systém demontovat, je tepelná izolace uvedena do původního stavu – např. demontáž z důvodu vedení bleskosvodu, osazení žebříků apod.

Pro fasádu nástavby je zvoleno materiálové řešení za použití plechových fasádních obkladů, třída reakce na oheň A2-s1, d0. Jedná se o systém provětrávané fasády s finální povrchovou úpravou za použití fasádních kazet obdélníkového tvaru. Na fasádě tak je vytvořen pravidelný rastr spár.

Pro provětrávanou fasádu je použita minerální vata s objemovou hmotností min 50 kg/m³, která je mechanicky kotvena talířovými hmoždinkami s kovovým trnem. Doporučené hustota kotvení u dvousměrného roštu je cca 3-4 ks/m². Minerální izolace je vložena až při provádění montáže dvousměrného roštu. Vložená minerální vata je překryta pojistnou hydroizolační fólií. V celé ploše fasády je izolace tloušťky 140 mm.

Tepelná izolace je z tuhých desek z minerálních vláken, s objemovou hmotností min 50 kg/m³, se součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Akustické izolace

Akustické izolace musejí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Akustické izolace se uplatní v příčkách, 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 oddílatování všech svislých konstrukcí, a to i příček, od podlah pomocí vloženého dilatačního pásku před prováděním podlah. V sádrokartonových příčkách je použita izolace z minerální vlny.

Akustické izolace v podobě minerální vaty se uplatní v sádrokartonových příčkách, kde je zvýšený požadavek na odhlučnění prostor.

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Návrh musí být v souladu s uvažovaným zatížením podlah. Akustické izolace se uplatní v příčkách, podlahách, podhledech a jako izolace rozvodů, zejména kanalizace a VZT.

Veškeré nosné konstrukce musí splňovat požadavek požární odolnosti dle části PBŘ. Této odolnosti je dosaženo níže uvedenými způsoby.

Protipožární izolace

Veškeré nosné konstrukce musí splňovat požadavek požární odolnosti dle části PBŘ. Této odolnosti je dosaženo níže uvedenými způsoby.

Protipožární obklad

Ocelové svislé konstrukce jsou obloženy protipožárním sádrokartonovým obkladem bez podkonstrukce. Jedná se o protipožární obkladové desky zajišťující požadovanou protipožární odolnost. Tyto desky se aplikují bez použití pomocné konstrukce z tenkostěnných profilů. Při montáži je nutno zajistit teplotní dilataci ocelového prvku – doporučuje se mezera 5 mm mezi deskou a ocelovým prvkem. Příčné spáry musí být převázány o min. 500 mm, při vícevrstevném opláštění přesah jednotlivých vrstev min. 200 mm. Technologický postup montáže a návrh desek je odladěn s vybraným dodavatelem.

Sendvičová stěna s požární odolností

Protipožární obklad ocelového schodiště je tvořen sádrovláknitými deskami objemové hmotnosti 1200 kg/m³ a třídy reakce na oheň A1, nehořlavá. Homogenní deska složená ze sádry a papírových vláken s přidanými nehořlavými vlákny z výroby hydrofobizovaná. Požadavek na požární odolnost stěny je EI 30 DP1.

Vnější obvodová sendvičová stěna tl. 200 mm s požadovanou odolností REW 45 DP1 je opláštěna z obou stran sádrovláknitými deskami o objemové hmotnosti 1150 kg/m³ a třídy reakce na oheň A2, nehořlavá. Homogenní deska složená ze sádry a papírových vláken (bez dalších příměsí) z výroby hydrofobizovaná. Vnitřní nosná konstrukce je ocelová z tenkostěnných pozinkovaných nosníků tvaru C a U šířky 160 mm.

Fasáda objektu

Vnější fasáda stávajícího objektu A zůstává stávající bez stavebních úprav. Fasáda nástavby je lehká sendvičová konstrukce s požární odolností REW 30 DP1 na kterou je ze strany exteriéru kotvena provětrávaná fasáda z fasádních desek s podkonstrukcí a zateplením z minerální vaty. Sendvičová stěna

tl. 250 mm je opláštěna sádrovláknitými deskami objemové hmotnosti 1150 kg/m³ a třídy reakce na oheň A2, nehořlavá. Vnitřní ocelová konstrukce z tenkostěnných pozinkovaných nosníků tvaru C a U šířky 200 mm se štěrbinami ve stojinách pro přerušování tepelných mostů.

Z interiéru je pro rozvody instalací sloužit sádrokartonová předstěna.

Protipožární podhled

V místě předělu stávající strojovny VZT chodbou je pod stávajícím VZT zařízením aplikován podhled s požární odolností shora i zdola s odolností EI 30 DP1.

d.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních nových 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 antistatické vodivosti.

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré podlahy jsou lepeny. V případě použití PVC jsou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm se zakončením pod obkladem, případně je hrana ošetřena úzkou plastovou lištou ve shodné barevnosti s krytinou. Sokl vytažený na fabion (rádius 38 mm) do výšky 100 mm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty.

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.

Pro spoje rolí jsou 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. Veškerá montáž musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

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

Ve skladbách podlah jsou jednotlivá PVC označena jako PVC třídy 1-3 (třída 3 PVC s protiskluznou úpravou určená do mokrých provozů s hydroizolačním nátěrem), respektive antistatické vodivé PVC.

Vybrané kanceláře jsou vybaveny antistatickým PVC s vnitřním elektrickým odporem v rozsahu 5x10⁶ – 10⁹ Ohm.

Keramická dlažba byla použita do hygienických zařízení – WC, sprchy, umývárny. V mokrých provozech je navržena dlažba s protiskluznou úpravou.

Technické prostory jsou betonové s bezprašným nátěrem.

Jednotlivé druhy podlahovin a jejich přesná specifikace, jsou uvedeny ve Skladbách podlah.

d.10. Podhledy

Všechny stávající místnosti mimo strojoven VZT mají minerální kazetové podhledy s rastrem 600x600 mm. V určených místnostech jsou tyto podhledy včetně rastrů demontovány a nahrazeny novými.

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací jsou podhledy řešeny v celém rozsahu stavby. Jsou převážně sádrokartonové nebo kazetové. Technické prostory zůstávají bez podhledů. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmé z výkresu podhledů, kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT, atd.)

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

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.

Sádrokartonové podhledy

Sádrokartonové podhledy jsou ukotveny na kovové zavěšené profily. Jsou tvořeny protipožárními deskami DF tl.15 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2. V podhledech jsou zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapek je 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 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.

Sádrokartonové podhledy s požární odolností EI 30 DP1

V části chodby předělující původní strojovnu VZT je z důvodu zachování tras stávajících instalací osazen protipožární podhled. Jedná se o zavěšený stropní podhled V dutině nesmí být žádný hořlavý materiál. Opláštění protipožární sádrokartonovou deskou tl. 12,5 mm s minerální izolací tl. 40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³. Systémové řešení včetně odpovídající vzdálenosti nosných profilů (EI 30 min) a řešení detailů.

Kazetové podhledy – standardní (KAZETY 1)

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,0$, α_p 125Hz =0,50. Obsah CO₂ max 4 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.

Panely mají celoplošně natřenou boční rovnou, celková tloušťka panelu 20mm, rozměrem panelu 600x600 mm. Nosný rastr je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozi ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 4 Kg/m². Panely mají

nehořlavé jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláčenou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra.

Kazetový pohled s poloskrytým rastrem (KAZETY 2)

Kazetový pohled s poloskrytým nosným systémem. V jednom směru je mezi kazetami přiznaná mezera pro zdůraznění směru jsou kazety sesazeny „na sráz“. Velikost kazet je 600/600.

Akustický stropní systém se součinitelem absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_p 125Hz =0,55. Nosný rastr je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Panely mají nehořlavé jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláčenou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra.

d.11. Zámečnické výrobky

V objektu je navrženo množství zámečnických výrobků. Jsou použity typové i atypické konstrukce.

Typové jsou zárubně do zděných nebo sádkartonových přiček, dveře do sprchových koutů, madla, přechodové lišty, mřížky, apod.

Atypickými výrobky jsou prosklené dveře na chodbách, ocelová konstrukce dvou venkovních a jednoho vnitřního schodiště včetně propojovacího krčku. Konstrukce schodišť a krčku je podrobně popsána v části D.1.01.2, jedná se svařované konstrukce opatřené nátěrem. Venkovní únikové schodiště jsou mít pochozí plochu včetně stupnic z pozinkovaných pororošťů.

Sloupko – příčková prosklená fasáda s požární odolností EI 30 DP1 a EI 45 DP1 – jedná se o fasádní systém s pohledovou šířkou fasádních prvků 50 mm. Hloubka krycích lišt je 20 mm. Celý systém je návrhem jednoho dodavatele včetně prosklených i plných částí. Plné části jsou tvořeny panelem z minerální izolace oboustranně opláštěným plechem. Dodavatel předloží výrobní dokumentaci včetně řešení systémových detailů k odsouhlasení.

Hliníková okna jsou provedena z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem, případně s požadovanou požární odolností.

Prosklené vnitřní dveře – provedené z hliníkových profilů, s dveřmi dvoukřídlovými otvíravými symetrickými nebo asymetrickými. Dveře doplněny o horní pevně zasklený světlík. Zasklení sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým. Požární odolnost dveří je stanovena Požárně bezpečnostním řešením.

Přístupy na střechu nad 3.NP jsou zajištěny ocelovými žebříky s ochrannými koši s parametry dle ČSN 74 3282 v povrchové úpravě žárový pozink.

Ocelová konstrukce pro chladicí jednotku MR včetně akustické zástěny - na stávající střechu nad 3.NP je přesunuta stávající jednotka chlazení MR. Jednotka je uložena na ocelovou konstrukci z pororošťů; celá

konstrukce je žárově pozinkována. Kolem zařízení je zřízena protihluková stěna s parametry dle hlukové studie.

Venkovní žaluzie – na nová okna jsou doplněny venkovní předokenní žaluzie s ručním ovládním naklápění a vytahování. Je provedena jejich repase v místě měněných oken.

Pro veškeré atypické zámečnické výrobky je předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace – zejména se jedná o prosklené stěny, prosklené dveře na chodbách apod. Pro veškeré prosklené stěny a dveře provedené po podhled platí, že je potřeba před výrobou zaměřit skutečnou výšku otvoru, především však výšku podhledu!

d.12. Truhlářské výrobky

V objektu je navrženo množství truhlářských výrobků. Jsou použity typové i atypické konstrukce.

Jedná se převážně o typová dveřní křídla – plná, jednokřídlová otočná. Kování dveří je nerezové, provedení většinou klika a koule, oboustranně klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím s panikovou funkcí včetně vložky. Před kompletací doporučujeme probrat případnou instalaci zámků na generální klíč nebo zámků s odstupňovanou možností přístupu s uživatelem.

Parapetní deska je z laminované omyvatelné a desinfikovatelné dřevotřísky, s nosem - profil L, včetně krycí pásky na všech řezných hranách.

Dveře pro zakrytí nik pro rozvaděče jsou provedeny z nehořlavého materiálu, povrchová úprava HPL desky., zámek FAB.

Pracovní linky s dolními a horními skříňkami jsou provedeny z laminované desinfikovatelné DTD desky tl. 18 mm, ABS hrany tl. 2 mm. Jsou použity kovové panty a úchytky. Součástí linek je LED osvětlení.

Dělicí zástěny na WC nebo do sprchových koutů, převlékací kabiny jsou provedeny z kompaktní HPL desky tl. 13 mm určené do mokrého prostředí. Jedná se o systémový výrobek včetně dveří, lemování, stojek, kotevních prvků apod. Dodaný výrobek musí splňovat velké nároky na bezúdržbovost a odolnost na namáhání v extrémně namáhaných provozech.

Mobilní akustická stěna tvořená celkem sedmi panely, manuálně ovládaná. Požadavek na zvukovou neprůzvučnost je 52 dB. Dodávka systémového prvku včetně kotvení, těsnění, vodících profilů apod.

d.13. Plastové výrobky

Z plastových výrobků se jedná o doplňkové prvky ke střeše – např. přepady vody a systémové prostupky pro kabely. Dále jsou v plastu provedeny zarážky na dveře lepené na stěnu nebo kotvené do podlahy.

Plasty se dále uplatňují jako součást zámečnických výrobků, truhlářských výrobků apod.

d.14. Klempířské výrobky

Nové klempířské prvky se uplatní jako oplechování parapetů, atik a dalších střešních prvků. Pro oplechování je navržen lakovaný plech v barevném řešení dle návrhu architekta (je vzorkováno ze standardních vzorníků výrobce).

d.15. Úpravy povrchů, fasáda objektu

Vnitřní omítky jsou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na lokálních železobetonových konstrukcích jsou uvažovány omítky tenkovrstvé plošně vyztužené mřížkou ze skelné tkaniny. Na stávajícím zdivu je uvažováno s otlučením a vyspravení omítek do 30%.

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

V rámci stavby je uvažováno s opravami omítek v neřešené části objektu.

Obecné pokyny k omítkám

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

Obklady stěn

Jsou keramické, formát obkladu podle velikosti a účelu místnosti, provedení a kombinace je upřesněno barevným řešením v projektové dokumentaci. Vodorovné zakončení včetně svislých hran je opatřeno ukončujícími a rohovými lištami – úzkou nerezovou lištou. Obklady v čistých prostorách jsou spárovány hmotami s vysokou odolností proti dezinfekčním prostředkům, navržena je spárovačka, v detailech použít trvale pružný tmel.

Keramické obklady jsou glazované keramické obkladové prvky s nasákavostí větší než 10 %, vyráběné podle EN 14411:2012 Bill GL. Jsou určeny pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků. Proto se používají k obkladům stěn koupelen, kuchyní, prádeln a ostatních interiérů. V prostředí, kde je pórovinná obkládačka vystavená přímému působení vody, ve sprchovém koutě apod., je nutné použít spárovací hmotu typu CG2WA se sníženou nasákavostí.

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. Je aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná, propustná pro vodní páry (oděr za mokra třídy 2 dle EN13300).

Rozsah a barevnost maleb je uvedena v grafické části barevného řešení. U stěn, kde není uvedena barevnost, jde o barvu bílou s obsahem BaSo₄ min 92 % či omyvatelný a dezinfikovatelný nátěr (dle legendy místností). Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů, ...) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí.

Železobetonové stěny a stropy bez omítky jsou ošetřeny bezprašným nátěrem s penetrací povrchu.

Bezprašný nátěr stěn – dvusložkový nátěr k bezprašné úpravě savých a porézních povrchů. Nátěr zvyšuje mechanické vlastnosti – pevnost a otěruvzdornost. Nanášení válečkem na suchý podklad. Správně aplikovaný nátěr je zcela nasáklý do podkladu.

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.

Veškeré ocelové konstrukce jsou opatřeny 2 x základním nátěrem + finálním nátěrem s minimální délkou obnovovacího cyklu 10. let.

Kovové prvky jsou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr je 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 je specifikována ve vzorníku RAL.

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

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

d.16. Zasklívání

Vnitřní prosklené prvky jsou zaskleny sklem bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

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

Konstrukce v obvodovém plášti jsou zaskleny izolačním vícesklem. Hodnota součinitele tepla je splňovat ČSN 730540.

Konstrukce s požadavkem na požární odolnost zajišťují primárně tuto funkci. Požadavky dle ČSN 73 0540-2 se použijí přiměřeně.

Veškerá protipožární skla jsou provedena v izolačním provedení.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Do stávajícího obvodového pláště budovy při plánovaných stavebních úpravách v rámci této investiční akce není zasahováno (lokálně je demontováno fasádní obložení, které je po ukončení nástavby uvedeno do původního stavu). Tepelně technické vlastnosti těchto obvodových stavebních konstrukcí a výplní otvorů zůstávají stávající.

Nové obvodové konstrukce včetně výplní jsou splňovat hodnota součinitele tepla dle ČSN 730540.

Konstrukce s požadavkem na požární odolnost – fasádní prosklené stěny - zajišťují primárně tuto funkci. Požadavky dle ČSN 73 0540-2 se použijí přiměřeně.

Veškeré fasádní prvky jsou provedena v izolačním provedení.