

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b	Zpracování požadavků investora		07/2024		Ing. Jana K. JAHODOVÁ
	a	Zpracování požadavků investora a DOSS		09/2023		Marek KUBÍČEK

INVESTOR:

Masarykova univerzita	<b>Masarykova univerzita</b> Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	<b>MUNI</b>
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Nikola MARTINÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

## D.1.4.9. VNITŘNÍ VYBAVENÍ - INTERIÉR

Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity	FORMÁT	A4
	DATUM	06/2021
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-517-DPS
REKONSTRUKCE 1.NP C - OBJEKT SO 7040 BUDOVA C	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.9.a_b.
K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5		
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		



A.	Úvod .....	3
B.	Dispoziční řešení stavby.....	3
C.	Materiálové řešení .....	3
a.	Povrchová úprava stěn.....	3
b.	Podhled .....	4
c.	Podlaha .....	4
D.	Vnitřní vybavení.....	4

## **A. Úvod**

Stávající objekt C je vysokoškolským objektem pro výuku. Stavebními úpravami se účel objektu a funkční náplň nemění. Nově vybudované počítačové učebny jsou určeny pro výuku studentů. Budou po dobu výstavby nového objektu D nahrazovat učebny, které budou z důvodu demolice a nové výstavby zrušeny.

Nově je v 1.NP navrženo šest počítačových učeben o kapacitě – m.č. N01818 – 23 osob, m.č. N01819 – 27 osob, m.č. N01821 – 24 osob, m.č. N01822 – 24 osob, m.č. N01823 – 12 osob a m.č. N01824 – 11 osob. Celková obsazenost učeben je 121 osob (studenti) + 6 osob (kantoři).

## **B. Dispoziční řešení stavby**

V novém dispozičním uspořádání 1.NP je navržena středová chodba. V další navazující etapě bude chodba propojena novými dveřmi do komunikačního uzlu C/D. V této etapě bude v příčce provedena příprava pro osazení budoucích dveří. Jednotlivé učebny jsou umístěny po obou stranách chodby – 3 učebny v jižní části patra N01818, N01819 a N01824 a 3 učebny v severní části patra N01821, N01822 a N01823.

## **C. Materiálové řešení**

### **a. Povrchová úprava stěn**

SDK konstrukce budou opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce, barva bude upřesněna na stavbě na základě vzorkování. Podkladem pro malby budou nově provedené sádrokartonové konstrukce, na které bude nejprve aplikován speciální základní plněný pigmentovaný nátěr. Základní nátěr nahradí transparentní penetrační nátěr, sjednotí povrch SDK desek a zvýší přilnavost finálních nátěrů. Materiálová báze: modifikovaná remineralizační plastová disperze podle DIN 55945. Maximální zrnitost: <100µm, S1; hustota: cca.1,5g/cm<sup>3</sup>; ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi sdH<sub>2</sub>O: <0,14m (vysoká) – třída V1; propustnost vody (hodnota w): >0,5 kg/(m<sup>2</sup>.h0,5 (vysoká) – třída W1. Materiál nesmí obsahovat konzervační látky.

Připravené sádrokartonové podklady budou opatřeny dvojnásobným nátěrem interiérovou hedvábně matnou vinylovou barvou bez obsahu rozpouštědel. Barva musí být vhodná do školských prostor, kde je vyžadováno časté mytí a dezinfekce povrchu. Materiálová báze: polyvinylacetátová pryskyřičná disperze. Stupeň lesku: hedvábně matná <60 (úhel 60°) a >10 (úhel 85°) dle ČSN EN 13 300. Třída otěru za mokra 1 dle normy ČSN EN 13 300; difúzní hodnota sd<0,2m. Max. velikost částic: jemná (<100µm). Barva musí být vysoce čistitelná, odolná vůči čistícím prostředkům, odstín bílé malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

Vnitřní omítky na stávajících zděných konstrukcích budou po bourání opraveny a doplněny. Nové bude opatřeno vnitřní systémovou omítkou – tloušťka dle stávající omítky na parapetu (sjednocení tloušťky).

Nové zdivo z pórobetonových tvárnic bude opatřeno z vnější strany exteriérovou omítkou s jemným točeným zrnem, z interiérové strany vnitřní systémovou omítkou – tloušťka dle stávající omítky na parapetu (sjednocení tloušťky).

Omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Specifikace malby: disperzní, omyvatelná, vhodná do reprezentativních prostor, vysoká bělost 95 % (MgO); odolnost proti oděru za mokra (dle ČSN EN 13300): bílá – třída 2 (vysoká), báze – třída 1 (velmi vysoká); matný vzhled; paropropustná; odstín bílé malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

**b. Podhled**

Stropy budou ve vyznačeném rozsahu opatřeny rastrovým rozebíratelným podhledem s rastrem 600×600mm, tl. desky 15mm. Podhled je navržený minerální kazetový s polozapuštěnou hranou s nátěrem se snadnou demontovatelností. Barva bílá (NCS S 0500-N).

**c. Podlaha**

V objektu je navržena nášlapná vrstva z vinylu v místnostech dle výkresové dokumentace. Vinyl tl.2,0mm bude lepený flexibilním lepidlem na suchou podlahu z hladkých mikroštěpkových desek tl.2×15mm. Po obvodu místnosti bude proveden sokl výšky 58mm. Lišta s pevným jádrem, horní strana lišty je opatřena měkkým nosem a je určena pro vlepení pásu vinylu. Tvarově stabilní. Vlepení podlahové krytiny do lišty oboustrannou lepicí páskou. Barevné řešení bude určeno při realizaci na základě vzorkování.

Specifikace vinylu - vysoce odolná heterogenní vinylová podlahová krytina o tloušťce 2,0 mm v rolích, ošetřená povrchovou úpravou PUR nevyžadující aplikaci ochranných emulzí a odolávající dezinfekčním prostředkům a alkalickým saponátům. Váha cca. 2,8 kg/m<sup>2</sup>, reakce na oheň Bfl-s1. Protiskluznost dle DIN 51130 R10. Stálobarevnost dle ISO 105-B02 >= 6. Barva světle šedá (NCS kód S 4000-N), svařovací šňůra ve stejné barvě.

**D. Vnitřní vybavení**

Do jednotlivých učeben budou přemístěny katedry, stoly se židlemi dle popisu níže. Dále zde budou nově doplněny mobilní tabule, odpadkové koše na tříděný odpad a nástěnné věšáky.

Do místnosti N01818 bude přesunuta z místnosti B140 minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750

budou přesunuty z místností B116, B117, B106 – jeden dvojstůl bude demontován na jednostůl s doplněním nohy, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 11 dvojstolů a jeden jednostůl (celkem 23 studentů).

Do místnosti N01819 bude přemístěna z místnosti C525 katedra 1500×800×800mm, stoly 1000×820×750mm z místnosti B311. Do každého stolu bude osazena průchodka průměru 60mm, včetně vrtání otvorů (až po instalaci stolů). Celkem bude v místnosti umístěno 27 stolů (celkem 27 studentů). Současně budou přemístěny ze zmíněné místnosti i pracovní židle.

Do místnosti N01821 bude přemístěna katedra 1500×800×800mm z místnosti C511, stoly 900×650×800mm z místnosti B130 včetně pracovních židlí. Celkem bude v místnosti umístěno 24 stolů (24 studentů).

Do místnosti N01822 bude přemístěna katedra 1600×800×750mm z místnosti B311, stoly 900×650×800mm z místnosti B130 včetně pracovních židlí. Celkem bude v místnosti umístěno 24 stolů (24 studentů).

Do místnosti N01823 bude přesunuta ze skladu minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750 budou přesunuty z místností B116, B117, B106, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 6 dvojstolů (celkem 12 studentů).

Do místnosti N01824 bude přesunuta z místnosti B411 minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750 budou přesunuty z místností B116, B117, B106 – jeden dvojstůl bude demontován na jednostůl s doplněním nohy, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 5 dvojstolů a jeden jednostůl (celkem 11 studentů).

Současně budou přemístěny ze zmíněných místností i pracovní židle.

Dodávka interiéru musí být časově a prostorově koordinována s ostatními dodávkami stavby (vytápění, ZTI, audiovizuální techniky, silnoproudých a slaboproudých rozvodů, chlazení apod.), dodávkami orientačního systému stavby a dalšími dodávkami investora.

Vypracovala:

Ing. arch. Nikola MARTINÍKOVÁ