

VI._D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A\	Rozsah etapy	2
B\	Dispoziční řešení.....	2
C\	Stavební úpravy.....	2
D\	Úpravy povrchů	3
E\	Související profese	3
F\	Poznámka.....	3

A\ ROZSAH ETAPY

VI. etapa řeší:

- instalaci akustických podhledů a obkladů stěn v učebnách ve 2.NP (m.č.211, 221, 222, 223)
- dodatečné osazení umyvadla v m.č.207a

B\ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Beze změn

C\ STAVEBNÍ ÚPRAVY

Stávající stav:

V řešených místnostech jsou stávající podhledy. Svítidla zavěšená.

Návrh:

➤ **Učebny - strop:**

Požadavek na zlepšení akustických vlastností

Navrhuje se akustický stropní systém kombinující požadované doby dozvuku dle ČSN 73 0527 širokopásmové kazety se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_{p125} Hz=0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180 a mrazivější kazety se sníženou pohltivostí. Poměr širokopásmových a odrazivých kazet pro učebny v poměru 50:50. Shora bude na podhledové kazety celoplošně doplněna basová vložka ExtraBass.

Obsah CO₂ max.4 kg CO₂equiv/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+. Důležitým systémovým prvkem pro zachování rovinnosti je vymezovací V profil.

Systém bude demontovatelný se spodní instalací desek. Panely systému budou mít skryté boční hrany zapuštěné 15 mm pod skrytý rastr, tloušťka panelu je 20 mm a rozměr panelu se navrhuje 600x1200 mm. Nosný rošt bude z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce bude do 4 kg/m². Panely jsou s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi třídy A2-sld0 dle EN 13501-1. Povrch kazet je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/m²lx). Lesk <1. Zadní strana panelů bude pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou 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 čištění za mokra.

Reprezentantem výrobku je např.Ecophon Focus Ds

Stávající zavěšená svítidla budou posunuta do spár rastru dle výkresové části – viz část elektro.

➤ **Učebny – stěny:**

Požadavek na zlepšení akustických vlastností

Navrhuje se instalace izolačního pásu v 1,2 m na protější stěnu (případně boční stěnu) proti katedře (dle výkresové dokumentace):

Nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,00$. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Artikulační třída ASTM E 1111, ASTM E 1110 min.230.

Panely budou mít rovnou boční hranu, tl.panelu 40 mm. Rozměr dílců 2700x1200 mm. Panely budou instalovány přímo na podkladní konstrukci s obvodovým U-profilem se systémovými, neostrými rohy. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky nárazu odolnosti odpovídající třídě 1A. Hmotnost celkové instalace je do 5 kg/m². Panely jsou s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi třídy A2-sld0 dle EN 13501-1. Tepelný odpor panelů je $R_p=1,0\text{ m}^2\text{C/W}$. Viditelný povrch panelu je pokryt mrazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílé 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost povrchu je 78%. Povrch kazet je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N, světelná odrazivost 85%. Zadní strana panelů bude pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou 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 čištění za mokra.

Reprezentantem výrobku je např.Ecophon Akusto Wall A Super G

➤ **Umyvadlo m.č.207a:**

Osazení umyvadla přívod vody a odkanalizování – viz část ZTI

Za umyvadlem bud proveden bělinový obklad do výšky 1,2 m v šířce 1,2 m.

D\ ÚPRAVY POVRCHŮ

M.č. 211, 221, 222, 223 – malba stěn

E\ SOUVISEJÍCÍ PROFESE

- Zdravotně technické instalace – napojení umyvadla
- Zařízení silnoproudé elektrotechniky – úprava polohy svítidel nově instalovaných podhledů

F\ POZNÁMKA

- Práce je nutné koordinovat s dalšími etapami výstavby.