

POZNÁMKA:

- Veškeré rozměry ověřit před prováděním přímo na stavbě
- Před zahájením prací ověřit trasy sítí a médií se správcem objektu
- Jekkoli odchylky od uvažovaného stanu nutno konzultovat s architektem

|        |     |     |      |
|--------|-----|-----|------|
|        |     |     |      |
| REVIZE | KDO | KDY | REV. |

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant



Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

STUDOVNA V 1.PP – PdF UPOL

ŽIŽKOVO NÁM. 5, OLOMOUČ

DOKUMENTACE

Investor UPOL PdF

Lokalita Olomouc

Dílčí část–profese

D.1.1–Architektonické a stav.–tech. řešení

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko –

Datum PROSINEC 2022

Zpracoval Ing.Karel Typl

Kontroloval Ing.arch.J.Pálka

Číslo akce

Výkres číslo

Revize

1219

00

R00



## **ÚČEL OBJEKTU**

Jedná se o stavební úpravy bývalé učebny, které nyní slouží jako sklad, díky níž vznikne studovna pro studenty doktorského studia pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

## **Dispoziční řešení**

Návrh dispozic, rozložení nábytku a určení doplňujících prvků vychází důsledně ze závěrů jednání s uživatelem.

## **PODKLADY PRO PROJEKT**

- základním vstupním podkladem je požadavek uživatele na stavební úpravy skladu pro vznik studovny
- obhlídka prostor a zaměření
- Jakékoli rozměry je nutné ověřit přímo na stavbě

**Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracujících.**

## **Poznámky a podmínky projektu:**

- veškeré rozměry nutno ověřit na stavbě,
- před dodávkou je nutné vyhotovit dílenskou dokumentaci a předložit ji k odsouhlasení,
- jakékoli odchylky od projektovaného či předpokládaného stavu je nutné konzultovat s projektantem,
- veškeré konstrukce, prvky a výrobky podléhají schválení investora, uživatele, technického dozoru investora a architekta,
- musí být dodrženy platné vyhlášky, normy v plném znění,
- nutno dodržet požadavky dané technickými standardy provozovatele objektu,

## **PROVÁDĚNÍ PRACÍ**

Veškeré stavební práce budou prováděny v pracovní době (7.00 – 19.00 h) a nebudou zatěžovat okolí nadměrným hlukem a otřesy.

*Ve smyslu Nařízení vlády č.88/2004, kterým se mění Nařízení vlády č.502/2000 Sb. jsou nejvyšší přípustné hodnoty hluku – ze stavební činnosti:*

- a) Nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb ze stavební činnosti v době od 7.<sup>00</sup> do 21.<sup>00</sup> hod.:  **$L_{Aeq,s} = 55 \text{ dB}$**
- b) Nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb ze stavební činnosti v době od 7.<sup>00</sup> do 21.<sup>00</sup> hod.:  **$L_{Aeq,s} = 60 \text{ dB}$**

Vzhledem k použitému nářadí a technologiím budou tyto limity dodrženy.

**Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracujících.**

Při provádění prací bude dbáno na bezpečnost práce, na platné hygienické normy (s ohledem na hlučnost, otřesy a prašnost) a na místní vyhlášky.

## **PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE**

V dotčené místnosti budou provedeny následující bourací práce

- Vykližení prostor
- Demontáž podhledu
- Stržení soklů, odbroušení nátěru podlahy
- Osekání nesoudržných částí omítek stěn a stropů předpoklad do 20% plochy
- Vyvěšení dvou dveřních křídel, vybourání zárubní

## **ZEMNÍ PRÁCE**

Rozsahem tohoto projektu rekonstrukce nejsou zemní práce dotčeny.

## **ZÁKLADY**

Rozsahem tohoto projektu rekonstrukce nejsou základové konstrukce dotčeny.

### SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

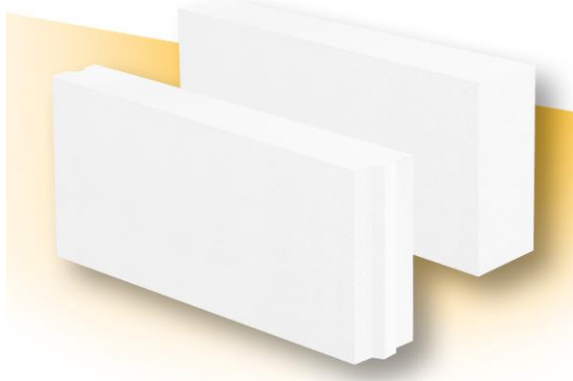
Stávající svislé nosné konstrukce nejsou rekonstrukcí dotčeny. Dojde pouze k vybourání prostupu pro VZT jednotku v obvodové stěně. Rozměr a poloha prostupu bude koordinována s konkrétním dodavatelem VZT zařízení.

### SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

Budou provedeny dvě nové polopříčky v. 2000mm nad podlahu. Provedení vyzdění z pórobetonových tvárnic tl. 150mm. Plocha zdíva a horní plocha polopříčky bude následně omítnuta.

- Dělicí stěny šířky 150 mm  
Tvárnice z autoklávového pórobetonu kategorie I; EN 771-4 Specifikace zdicích prvků; Délka/šířka:  $\pm 1,5$  mm výška  $\pm 1,0$  mm; Třída A1 – nehořlavé EN 13501-1

Porobetonové přesné tvarovky rozměru 150\*249\*599mm  
Normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku 2,8MPa  
Vzduchová neprůzvučnost  $R_w^*$  41dB  
Požární odolnost EI-180



### VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stávající vodorovné nosné konstrukce nejsou rekonstrukcí dotčeny.

### OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Rozsahem tohoto projektu nejsou fasády dotčeny. Zapravena bude fasáda v místě nového prostupu VZT.

### ZASTŘEŠENÍ

Zastřešení není dotčeno.

### PODLAHY

Podlahy nebudou zásadně dotčeny, dojde k sanaci podkladu a nahrazení nášlapné vrstvy.

Původní podlahovina, nátěr na betonu, bude odbroužena, podkladní betonový povrch povrch přebroušen popř. sanován (sešití, sponkování, zalití epoxidem, apod. dle defektů), následně pak očištěn, napenetrován, nivelován stěrkou, penetrován a nalepena nová nášlapná vrstva.

| Podlaha na terénu - koberec, celkem |   | předpoklad 100mm |
|-------------------------------------|---|------------------|
| - Nášlapná vr                       | kobercové čtverce<br>celoplošně lepené, soklová lišta sys.<br>lepeno kompatibilním lepidlem | 5                |
| - Penetrace                         |   |                  |
| - Lepicí vr                         | vyrovnávací litá stěrka<br>vysokopevnostní pro velké rozdíly tl.                            | 5-50             |
| - Penetrace                         | spojvací můstek   |                  |
| - Původní betonová                  | mazanina sanována<br>přebroušeno 100% plochy  |                  |

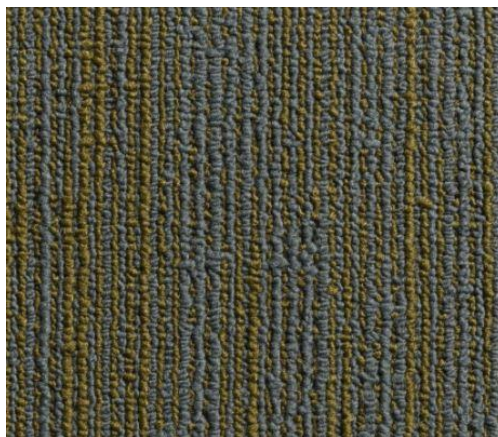
sešito 30% plochy, kotvičky s prořezáním, epox. zálivka  
vyčištění a penetrace

#### Koberec:

vysoce kvalitní zátěžový koberec ve čtvercích 500x500mm, tl. 15mm (10mm uvažováno do skladby)

Liniový vzor, s tlumící podložkou, barevnost dle architekta

Koberce jsou navrženy jako kobercové čtverce 50\*50cm na bitumenové podložce se skelným vláknem, ze speciálního vlákna 100%PA barveného ve hmotě, s ošetřením vlákna Teflonem, barevná kombinace vlákna dle obrázku.( barevná komplimace např. Shake Sirius). Sokl řešen PVC kobercovým soklem s vloženým kobercem do soklové lišty.



|                                       |                    |                            |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Metoda výroby :                       | ISO2424            | smyčka 1/12"               |
| Podkladní vrstva :                    | ISO2424            | Bitumen se skelnou mřížkou |
| Konstrukce vlákna :                   | ISO2076            | 100% PA barvený ve hmotě , |
| Typ Vlákn                             |                    | vlákno                     |
| Počet vpichů/m2:                      | ISO1763            | min. 227 000               |
| Váha vlákna :                         | ISO1766            | 1,9mm                      |
| Celková tloušťka                      | ISO1765            | 5,8mm                      |
| Váha vlákna :                         | ISO2424            | min. 730g/m2               |
| Celková váha:                         | ISO8543            | 4255g/m2                   |
| Hustota vlákna                        | ISO8543            | 0,186 gr/cm3               |
| Třída zátěže                          | EN1307             | třída 33                   |
| Třída zátěže na kolečk. židle EN985/A | třída 33           |                            |
| Stálá antistatika :                   |                    | ANO                        |
| Redukce hluku                         | ISO 140-8          | 23dB                       |
| Horizontální resistance ISO 10965:    | $\leq 10^9 \Omega$ |                            |
| Vertikální resistance :               | ISO10965:          | $\leq 10^9 \Omega$         |
| Hořlavost                             | ISO13501-01        | Bfl-S1                     |
| Ošetření vlákna :                     |                    | TEFLON                     |
| Waterfastness                         | ISO105E01          | 5                          |
| Garantovaná záruka fabrikou :         |                    | 10let                      |

#### **ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍCH**

Dle typu podkladního materiálu jsou navrženy vápenné omítky štukové na zděný podklad.

Plocha omítek stěn a stropů bude zkontrolována, nesoudržné plochy osekány až na zdivo resp. strop. Následně podklad sanován (dospárován apod.), napenetrován a vyomítán (penetrace, prostřík, jádro, štuk)

- Oprava omítek, odhad rozsah 20% plochy
- Oprava štuků s napojením, odhad rozsah 30% plochy
- Výmalba 2x malba + penetrace

Základní povrchovou úpravou podkladních vrstev finálních úprav (nátěr, obklad apod.) povrchů stěn jsou omítané povrchy zděných a železobetonových stěn. Jedná se o povrchy zděných a betonových konstrukcí, které mají provedenou omítku nebo štuk, která tvoří pohledovou rovinu, na kterou bude následovat aplikace nátěru a keramických obkladů. **Jádrové a jednovrstvé omítky budou provedeny**

**v případě nutnosti a v nevyhnutném rozsahu dle výkazu výměr, jed pouze o plochy předpokládané a uvažované zapravení po bouracích pracích, resp. zásadně porušené či degradované plochy.**

Pod omítku budou použity na všechny hrany a rohy kovové systémové lišty. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu hrany, budou kotveny k hrubému zdivu. Místo styku dvou různých podkladových materiálů bude vyztuženo podkladovou armovací textilií s přesahem cca 50 mm na každou stranu. V místě, kde dojde k nastavení nebo styku zděné omítané příčky na železobetonovou konstrukci, je toto napojení řešeno přiznanou negativní spárou (omítka ukončena omítkovou lištou), která je vyplněna vnitřním akrylátem, spára  $s = 5$  mm a  $h = 5$  mm, přes provazec  $d = 8$  mm. Hmoty na maltové směsi musí vyhovovat ČSN 72 24 30–1. Do omítek se nesmí používat mleté nehašené vápno.

Štukové omítky jsou uvažované v celé ploše stěn a stropů, resp. v doplněných plochách. Podkladní vrstvy jsou provedeny z jádrové hrubé omítky nebo jednovrstvé omítky. Omítky jsou tvořené vápenocementovou maltovou směsí o dané zrnitosti cca 0-0,6 mm a 0-0,4 mm. Štukové omítky se nanášejí v tloušťce do 2 mm na spodní částečně zatvrdlou jádrovou vrstvu. Před nanášením štukové omítky je vhodné zdrsňit zavadnutou jádrovou omítku mřížkovou škrabkou. Případně podklad upravit dle potřeby např. navlhčením nebo vhodnou penetrací. Povrch se jemně a stejnoměrně uhladí plstěným nebo pěnovým hladítkem. Pro betonové stěny, kde nerovnosti v betonu nepřesahují 4 mm, lze štuk aplikovat bez vyrovnávací vrstvy vápenocementové omítky. V případě aplikace štukové omítky na betonové konstrukce bude proveden penetrační nátěr. V povrchových úpravách, kde jsou štukové omítky jako podklad pod speciální povrchové úpravy, se omítka musí nechat vyzrát alespoň týden a poté se štuk lehce přebrousí brusným papírem. Po vybroušení se povrch musí zbavit prachu ometením.

**Nátěry a malby:**

Příprava pro malířské a natěračské práce

Tyto práce se řídí soupisem norem:

ČSN 490600 Ochrana dřeva

ČSN 490630 Povrchová úprava dřevěných konstrukcí proti ohni

ON 733420 Natěračské práce stavební – základní ustanovení

ON 733421 Nátěry na dřevě

ON 733422 Nátěry na kovech

ON 733423 Nátěry na omítkách

ON 733424 Nátěry na skle

ON 733425 Nátěry stavebně truhlářských výrobků

Nátěry omítaných povrchů – jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu provedenou omítku, štuk, jenž tvoří pohledovou rovinu. Výmalby budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Nátěry se aplikují na vyzrálý povrch. Rozhraní barev tvořeno přes lepicí pásku. Barevnost jednotlivých barev bude určena projektem interiéru.

Nátěr na omítku zděných příček:

- 2x minerální nátěr, otěruvzdorný, omyvatelný, stálobarevný,
- penetrační nátěr,
- podklad: omítnutá konstrukce, štuková omítka;

**PODHLÉDY**

Budou použity lokální, svěšené podhledové akustické dílce na sys. konstrukci.

Akustický stropní prvek zavěšený samostatně nebo v řadách pomocí systémové vodící spojky. Panely jsou nehořlavé a mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Vhodné pro shromaždiště dle ČSN 73 0865.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 pro SOLO Baffle 1200x300  $\alpha_w=0,55$ ,  $\alpha_p$  125Hz  $\approx 0,30$ .

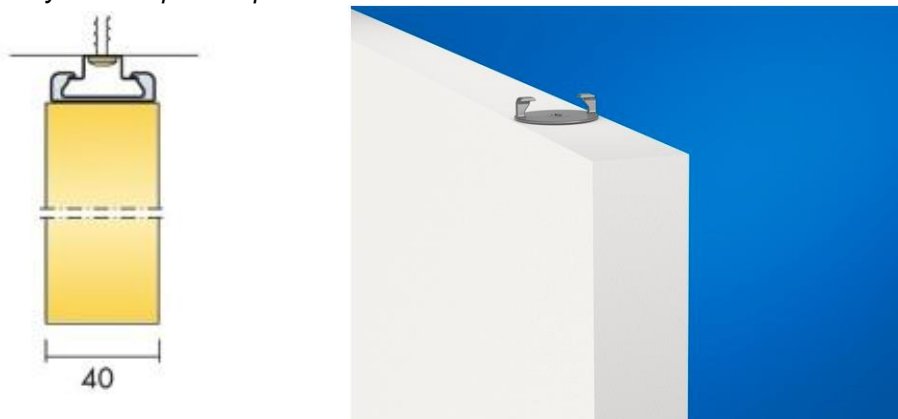
Akustické panely mají rovné, natřené boční hrany, nemají rám, (dají se jednoduše upravit řezem). Tloušťka panelu je 40 mm a rozměry panelu 1200x200mm, 1200x300mm, 1200x600mm. Systém zavěšení možný pomocí ocelových lanek, drátových závěsů, baffle profilu, nebo nosného rastru. Hmotnost samotného panelu je 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě, popřípadě v barvě dle NCS vzorníku. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO<sub>2</sub> při výrobě panelu 8,07 kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí denního vysávání nebo týdenního utírání vlhkým hadříkem.

Životnost 50 let.

Reprezentant výrobku např.: Ecophon SOLO BAFFLE



### TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE

Interiérové dveře v objektu jsou navrženy jako plná tuhá křídla s povrchem z laminátu HPL, v ocelové obložkové zárubni. Přesná specifikace ve výpisu prvků.

Všechny rozměry budou před výrobou ověřeny na stavbě.

Zárubeň ocelová skládaná, pro dodatečnou montáž. Povrch prášková vypalovaná barva RAL.

Všechna ovládací kování jsou ve vyšší kvalitě s vyšší trvanlivostí certifikováno dle DIN EN 1906, 4. zátěžová třída, kování koule – klika, paniková.

Jsou navrženy klikové soupravy s rozetovým štítkem z nelakovaného korozivzdorného přírodního kovu, provedení nerez kartáč. Horní samozavírač povrch elox stříbrný kluzný.

Křídlo tuhé akustické,  $R_w$  30dB, povrch dřevodekor.

Dveře vč. zárubně protipožární a kouřotěsné, předpoklad požární odolnosti EI-30 DP3 C/S.

### KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Rozsahem tohoto projektu rekonstrukce nejsou klempířské konstrukce dotčeny.

### VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Užíváním objektu nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí.

### OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Nedochází ke změnám stávajících parametrů.

### DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu, dále bude odpovídat současným požadavkům na moderní, funkční a flexibilně využitelné zařízení. Podle nejnovějšího rozvoje techniky mohou být později požadavky rozšířeny, změněny nebo upřesněny. Stavba musí být realizována podle nejvyšších norem jakosti, podle příslušných směrnic a doporučení výrobců.

### ZÁVĚR

Pro všechny uvedené výrobky se rozsahem prací rozumí jejich dodávka a montáž na místě stavby, určeném projektem, včetně dopravy, přesunu hmot a dalších nezbytných prací a dodávek, jako stavební přípomoc, lešení, potřebné energie, zákonné odstranění odpadu a nutného zařízení staveniště. Součástí těchto prací jsou rovněž zákonné revize a zkoušky, výrobní dokumentace, zaměření skutečného stavu konstrukcí před výrobou, případně rozměření a vytyčení na stavbě a zakreslení skutečného provedení do dokumentace. Samozřejmou součástí je doložení atestů a prohlášení o shodě dle příslušných vyhlášek v platném znění.