

AKCE		PEDAGOGICKÁ FAKULTA UK – REKONSTRUKCE STUDOVNY	
OBJEKT		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">P H A</div>	
UMÍSTĚNÍ STAVBY	Magdalény Rettigové 4, 116 39 Praha 1		
INVESTOR	Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta	Č. ZAKÁZKY	1112
	Magdalény Rettigové 4, 116 39 Praha 1	STUPEŇ	DPS
AUTORSKÝ NÁVRH	ATELIER P.H.A., spol. s r.o.	MĚŘITKO	
	Gabčíkova 15, Praha 8	DATUM	04/2018
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A., spol. s r.o.	FORMÁT	
	Ing. Arch. O. Gattermayer	ČÁST DOKUMENTACE D.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Tomáš Bukovský		
ZPRACOVATEL DÍLU	ATELIER P.H.A., spol. s r.o.		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Schneider	Č. VÝKRESU	Č. PARÉ
VÝKRES		T01	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah

1.	Vyhodnocení současného stavu konstrukcí	2
2.	Konstrukční a stavebně technické řešení	2
2.1	Přípravné práce.....	2
2.2	Bourací práce.....	2
2.3	Vestavěná galerie	2
2.4	Schodiště	2
2.5	Příčky a ostatní nenosné zdivo	3
2.6	Úpravy povrchů	3
2.7	Podlahy	3
2.8	Výplně otvorů	3
2.9	Zámečnické výrobky	3
2.10	Repase stávajících truhlářských výrobků	4
3.	Podklady a použitá literatura.....	4
4.	Zvláštní ustanovení projektanta	4

1. VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ

Projekt interiérové úpravy stávající studovny spočívá převážně v odstranění nevyhovující stávající galerie včetně schodiště, vytvoření nové galerie a provedení dalších související interiérových úprav.

Stávající vestavěná galerie vč. zabudovaných knihoven, zařízení interiéru a podlahy a ostatní povrchové úpravy jsou již na konci životnosti a pro provoz studovny jsou nevyhovující. Zábradlí na galerii svou výškou a členěním nesplňuje požadavky platných norem.

2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Řešený prostor bude před zahájením prací vyklizen. Stávající tělesa UT budou před zahájením prací zakryta.

2.2 BOURACÍ PRÁCE

- v řešeném prostoru budou odstraněny stávající nesoudržné omítky vč. výmalby.
- stávající dřevěné knihovny integrované do dřevěné galerie budou odstraněny
- stávající galerie tvořená kombinací ocelových a dřevěných nosníků bude odstraněna
- v celém rozsahu studovny bude odstraněn stávající podhled
- stávající příčka do prostoru zázemí bude vybourána
- stávající nášlapné vrstvy v řešeném prostoru (koberec) budou odstraněny
- stávající rozvody elektra vedené po povrchu budou odstraněny
- stávající koncové prvky (zásuvky, vypínače) a svítidla budou odstraněny
- stávající skříň RACK bude demontovaná a přesunuta do nové polohy
- ve vestavěném patře na úrovni galerie bude odstraněno stávající umyvadlo
- stávající shrnovací stěna vč. nadpraží budou odstraněna

2.3 VESTAVĚNÁ GALERIE

V prostoru studovny bude vytvořena nová vestavěná galerie. Nosná konstrukce bude tvořena sloupy HEB 160 kotvenými do stávající konstrukce stropu a podélnými průvlaky HEB 160, které budou uloženy na sloupy resp. do stávajících nosných stěn objektu.

Sloupy konstrukce musí být zakotveny do betonové "patky", která bude umístěna nad stávající nosnou stěnou ve spodním podlaží. Sloupy nesmí být umístěny nad jakoukoliv částí oblouku klenby.

Na průvlaky budou v osově vzdálenosti 0,5 m osazeny příčné trámy z profilů IPE 100, přes které budou položeny cementotřískové desky 2 x 20 mm ukládané křížem a spojované v rastru min. po 300 mm. Na nosníky IPE 100 bude po obvodě galerie navařen lemovací ocelový plech výšky 180 mm a tl. 10 mm. K tomuto plechu budou navařeny sloupky zábradlí galerie.

Navržená ocelová konstrukce galerie bude opatřena 2x základním a 2x vrchním nátěrem černo-šedé barvy odstínu RAL 7021.

Podrobně je vestavěná ocelová konstrukce popsána v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

2.4 SCHODIŠTĚ

Pro přístup na galerii je navrženo trojramenné ocelové schodiště se zalamovanými ocelovými schodnicemi a s dřevěnými stupni. Schodnice jsou navrženy z plechu tl. 15 mm, stupně jsou tvořeny ocelovým plechem tl. 10 mm, na které jsou ukládány dřevěné stupně z dubového dřeva tl. 40 mm. V místě podesty je schodiště uloženo na konstrukci z vodorovných profilů RHS 80x5, které jsou podepřeny a sloupky stejné profilace. Ztužení mezipodesty zajišťují ocelové trubky 42/3,6mm.

Navržené ocelové prvky zábradlí budou opatřeny 2x základním a 2x vrchním nátěrem černo-šedé barvy odstínu RAL 7021.

Podrobně konstrukce schodiště popsána v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

2.5 PŘÍČKY A OSTATNÍ NENOSNÉ ZDIVO

Prostor pod stávajícím vestavěným patrem bude příčkou rozdělen na dvě místnosti. Příčka je navržena jako sádkartonová na rastru z ocelových CW profilů 50 mm, dvojité opláštěná deskami SDK tl. 12,5 mm z obou stran. Mezi ocelové profily je vložena akustická izolace z minerálních vláken tl. 40 mm. Celková tloušťka příčky je 100 mm.

2.6 ÚPRAVY POVRCHŮ

Stávající místně nesoudržné omítky a výmalba budou odstraněny. Budou provedeny lokální opravy a doplnění omítek hrubou vápenocementovou jádrovou omítkou a jemnou štukovou omítkou a finálně výmalba barvy bílé.

Na stávající železobetonový trámový strop bude po odstranění podhledu provedena hrubá vápenocementová jádrová omítky, jemná štuková omítky a finálně výmalba barvy bílé.

Navržené SDK příčky budou opatřeny výmalbou bílé barvy.

Navržená ocelová konstrukce galerie bude opatřena 2x základním a 2x vrchním nátěrem černo-šedé barvy odstínu RAL 7021.

Cementotřískové desky galerie budou se spodního líce natřeny nátěrem bílo-šedé barvy.

2.7 PODLAHY

Na cementotřískové desky galerie bude provedeno přírodní akustické linoleum s úpravou pro snížení kročejové neprůzvučnosti cca. o 18 dB. Linoleum bude tvořené svařovanými pásy a bude nalepeno k podkladu pomocí disperzního lepidla. Barva linolea bude zelená dle projektu interiéru.

Po odstranění kobereců budou stávající parkety očištěny, opatřeny penetrací, bude provedena samonivelační stěrka se skelnými vlákny a dále položeno přírodní akustické linoleum s úpravou pro snížení kročejové neprůzvučnosti cca. o 18 dB. Linoleum bude tvořené svařovanými pásy a bude nalepeno k podkladu pomocí disperzního lepidla. Barva linolea bude zelená dle projektu interiéru.

V prostoru studovny v úrovni vestavěné galerie bude podlaha vyrovnána samonivelační sádkovou stěrkou tl. cca 25 mm. Před provedením stěrky bude aplikovaná penetrace. Na provedenou samonivelační stěrku bude rovněž provedeno přírodní akustické linoleum.

Sokly budou provedeny vytažením linolea na stěnu do výšky 60 mm nad podlahu a ukončeny v ukončovací liště.

Skladby podlah jsou upřesněny ve výkresové dokumentaci.

2.8 VÝPLNĚ OTVORŮ

Do navržené SDK příčky budou osazeny nové jednokřídlé otočné dřevěné dveře 700/1970 mm s dřevěnou obložkovou zárubní, povrchová úprava lak odstínu bílá – slonová kost, kování nerez, klika, klika, zámek vložkový.

V úrovni galerie bude vytvořena oddělená studovna. Studovna bude od ostatního prostoru oddělena vnitřní prosklenou fixní stěnou v rámu z hliníkových profilů. Součástí stěny budou dveře 900/2250 mm, kování nerezové klika-klika, zámek vložkový. Spodní část stěny i dveře budou zaskleny bezpečnostním vrstveným sklem. Součástí stěny bude neprůhledné nadpraží výšky 200 mm.

Prosklená stěna bude opatřena fólií, od podlahy do cca. 1000 mm výšky neprůhledná, s plynule stoupající průhledností.

Hliníkové profily budou v barevnosti totožné se zábradlím a ocelovou konstrukcí galerie - RAL 7021.

2.9 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Na navržené galerii bude osazeno ocelové zábradlí s dřevěným madlem.

Na galerii samotné je zábradlí tvořeno sloupky z profilů jekl 50x30x4 v osové vzdálenosti převážně 1 m. Sloupky budou navařeny k lemovacímu plechu 180x10 mm, který tvoří okraj galerie a budou osazeny na osu příčných profilů IPE 100 tvořících konstrukci galerie. Mezi sloupky budou přes distanční podložky z trubek TR 21,3x2,3 osazena jednotlivá pole zábradlí. Příčky, spodní i vrchní pásnice vložených polí jsou navržena z ploché oceli 30/10 mm.

Pole zábradlí budou ke sloupkům přišroubovány šrouby se zapuštěnou hlavou. Na vrchní pásnici bude osazeno dřevěné dubové madlo o rozměrech 50 x 40 mm. Rohové pole zábradlí bude v místě rohu podepřeno konzolou vytvořenou z plechu 50x5 mm navařenou k lemovacímu plechu galerie.

Zábradlí na schodišti bude tvořeno sloupky tvaru obráceného písmene h z ploché oceli 30/10 mm, sloupky budou navařeny k ocelovým schodnicím a vzájemně propojeny vrchní pásnicí z ploché oceli 30/10 mm. Na vrchní pásnici bude osazeno dřevěné dubové madlo o rozměrech 50 x 40 mm. Dřevěné madlo bude spojitě a bude průběžně propojovat jednotlivá pole zábradlí na schodišti a galerii.

Výška zábradlí na galerii bude 1 m nad úroveň podlahy galerie, výška zábradlí na schodišti bude 0,9 m.

Ocelové prvky zábradlí budou opatřeny 2x základním a 2x vrchním nátěrem černo-šedé barvy odstínu RAL 7021.

2.10 REPASE STÁVAJÍCÍCH TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

Stávající vstupní dveře vč. zárubně do studovny a stávající křídla oken z vnitřní strany vč. rámu budou šetrně ručně přebroušeny, případně přetmeleny o opatřeny 2 x nátěrem bílé barvy – slonová kost.

3. PODKLADY A POUŽITÁ LITERATURA

- Rozsah prací dle požadavků objednatele
- Prohlídka objektu a doměření skutečného stavu
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – změny staveb

4. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PROJEKTANTA

Projektová dokumentace je zpracována dle ČSN a vyhlášek platných k datu návrhu projektového řešení. Návrh řešení je proveden dle platných vyhlášek a souvisejících předpisů, zvláště pak Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze.

Tato zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace část - Arch. stavební řešení.

Poznámky k projektové dokumentaci:

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných informací. Případné změny, vyplývající z okolností zjištěných na stavbě po odhalení zakrytých konstrukcí, budou řešeny a odsouhlaseny projektantem v rámci výkonu autorského dozoru. Případné nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace projedná dodavatel stavby před prováděním s projektantem.

Plány, náčrty, výkresy a texty doložené v této dokumentaci nemohou být v souladu s autorským zákonem použity bez výslovného souhlasu projektanta pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány.

V PD uvedené referenční výrobky nejsou pro zhotovitele závazné. Projektantem jsou uvedeny jako příklad vhodného produktu. Zhotovitel je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, doklad o shodě apod.).

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení. Všechny

konstrukce (tepelné izolace, hydroizolace, parotěsné izolace) musí být před zakrytím zkontrolovány technickým dozorem, který provede zápis o kontrole do stavebního deníku. Záruky projektanta za navržené řešení je podmíněno výkonem autorského dozoru.

Vypracoval: Ing. Martin Schneider