



AKCE : Přírodovědecká fakulta MU, ústřední knihovna pavilon 12 - stavební úpravy a modernizace interiéru části I.NP			
STUPEŇ : projektová dokumentace		DATUM : 08 / 2015	
ZPRACOVATEL: ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ Ing. arch. RADKO KVĚT Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno IČO: 13676601 Tel/fax.: 542 214 168 e-mail: atelier@kvetarch.cz web: www.kvetarch.cz	INVESTOR : Masarykova univerzita Zerotinovo nám.9, 601 77 Brno ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. arch. RADKO KVĚT VYPRACOVAL : Ing. arch. RICHARD MÁTL	 	PARÉ
Část: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
Výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Architektonicko stavební část – technická zpráva

ÚVODEM :

Projektová dokumentace byla zpracována v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Dodavatel předloží dílenskou a výrobní dokumentaci s řešením detailů, vzorky materiálů investorovi a architektovi k odsouhlasení. Před započítím výrobní dokumentace je nutné zaměřit skutečné rozměry na stavbě.

Bude kladen důraz na jednoduché čisté řešení detailů. Barevné a grafické řešení bude dopřesněno na stavbě.

stávající stav:

Nosný systém objektu SO17 tvoří železobetonový monolitický skelet se svislými železobetonovými sloupy kruhového průřezu, kombinovanými s monolitickými železobetonovými stěnami.

Podhledy jsou minerální rastrové akustické. Ve studovně světlá výška 4,0m. V místnostech sociálních zařízení je minerální podhled snížen na sv. 2,5m.

Příčky (do kterých zasahujeme) jsou sádkartonové tl. 125mm.

Na podlaze je šedá keramická dlažba – zůstane zachována.

Stěny jsou v omítce ve dvou barvách – bílé a cihlově červené.

navrhované řešení:

Bude upraven prostor studovny – vzniknou dvě samostatné učebny a relaxační zóna – sezení na sedačkách a u kuchyňky stoly se židlemi a lavicí.

Centrální pult i počítačové boxy zůstávají beze změn.

Z části šatny vznikne kuchyňka se vstupem do relaxační zóny.

V hale bude provedena připravenost pro nápojové automaty.

Budou vyměněna svítidla.



Vizualizace prostoru

kapacitní údaje:

Řešená plocha části 1.NP

243.5 m²

průzkumy, sondy a jejich stručné vyhodnocení:

Prostor byl prohlédnout s projektanty specialisty. Projekt zpracován dle dokumentace skutečného provedení (PřF Kiotlářská SO12,17 – DSPS) poskytnutý investorem.

bourací práce

Bude vybourán otvor do sádkartonové desky do kuchyňky. Před zahájením prací budou nalezeny stávající trasy vedení TZB.

Budou odstraněny skříňky ve stávající šatně. – ty budou uloženy po domluvě s uživatelem.

nosný systém stropní konstrukce

Do nosného systému nebude zasahováno.

podlaha

Zůstává stávající keramická dlažba.

zámečnické výrobky - příčky

Učebny budou odděleny rámovou prosklenou příčkou. Příčka bude mít hliníkovou (elox) konstrukci max. tl. 80mm. Segmenty jsou vzájemně propojeny skrytými tenkostěnnými ocelovými profily. Kotvení bude do stávající konstrukce – podlaha, stěny, podhled. Zasklení bude dvakrát bezpečnostním kaleným sklem, mezi dveřmi plná výplň. Plné panely jsou vyplněny akustickou izolací. Dveře budou hliníkové prosklené do hliníkové zárubně.

Barevnost RAL 9007, použita na konstrukce v celé budově.

Viz zámečnické výrobky Z1

truhlářské výrobky - zabudovaný interiér

Lavice bude mít nosnou jacklovou konstrukci, obložení lamino. Součástí lavice bude nosný parapet pro prosklenou stěnu, mřížky a zásuvky do nábytku.

Kuchyňka bude mít vnitřní skříň z bílého lamina tl. 18mm, dvířka lamino bříza, dále na obklady lamino aluminium. Součástí bude mikrovlnná trouba.

Do kuchyňky budou posuvné dveře. Dveře deska lamino s ABS hranami, kolejnice nerezová viditelná.

Viz truhlářské výrobky T.

volný interiér

Volný interiér navazuje na nábytek v celé budově. Barevné a grafické řešení bude dopřesněno na stavbě.

Stoly

- do učeben - nosnou konstrukci tvoří jacklový rám z profilů 40/40/3, 70/35/3mm, nohy stolu budou mít rektifikační šrouby. Jednotlivé svary budou provedeny pečlivě a budou přebroušeny. Povrch jacklových konstrukcí upraven práškovou vypalovací barvou (RAL9007). Pracovní deska bude z lamina tloušťky 36mm s ABS hranou, dezén bříza, dle stávajícího nábytku.

- u kuchyňky a konferenční stolky – lamino desky na ocelové noze, nástřík RAL9007

Židle – budou požitý židle s dřevěnou podnoží a černým překližkovým sedákem. Židle v učebnách budou použity stávající.

Sedačky – sedací sestavy s různou výškou opěradla. Podnož kovová chrom, kostra dřevěná, výplň polyuretan, sedáky čalouněné. Potah: vysoká zátěž, složení – 100% polyuretan (povrch), 100% polyester (zadní strana), stálobarevnost 5-6 (ISO 1-8), žmolkování 5 (EN ISO 12945), údržba – čištění na vodní bázi

Květináče – budou mít jacklovou nosnou konstrukci, plášť bude z masivních desek, uvnitř s plastovou nádobou.
Součástí bude i substrát a rostliny.

Závěsný systém – hliníková lišta na ocelová lanka k zavěšení obrazů. Celek bude proveden jako systémový, prvky viz výkres.

Požárně bezpečnostní řešení

Podle rozsahu a závaznosti z hlediska požární bezpečnosti lze navrhované stavební úpravy modernizací části 1.NP objektu „Pavilon 12 – ústřední knihovna“ v areálu Přírodovědecké fakulty MU Brno, Kotlářská 2 posuzovat jako změnu stavby skupiny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 730834.

Dle požárně bezpečnostního řešení dokumentaci pro stavební povolení popř. dle PBŘ k dokumentaci pro výběr dodavatele stavby (PBŘ vypracoval Oldřich Prnka 01/2004) je měřený prostor (část 1.NP) součástí požárního úseku označeného N01.01/N4, zařazeného do II. stupně požární bezpečnosti (výpočtové požární zatížení $p_r = 15,21 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,94$). Vícepodlažní požární úsek označen N01.01/04 obsahuje schodiškový prostor a v jednotlivých podlažích schodiškovou halu včetně sociálního zařízení, studovna, šatna.

Navrhovaná modernizace včetně stavebních úprav bude realizována v prostoru původní studovny (dle PBŘ 01/2004 – $p_n = 40 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$). Plocha stávající šatny ($p_n = 75 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,1$) bude zmenšena. Nově budou od prostorou studovny stavebně rozděleny 2 učebny ($p_n = 15 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,05$). Prostor stávající studovny bude nově vybaven sedacím nábytkem – vznikne relaxační zóna (prostor lze hodnotit dle tab. A1 ČSN 730802, pol. 1.8 – $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,9$ popř. dle pol. 3.6. – $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,1$)

U navrhované změny stavby skupiny I nedochází ke změně užívání posuzované části 1.NP stávajícího objektu ústřední knihovny – pavilon 12 v areálu Přírodovědecké fakulty MU v Brně dle čl. 3.2. ČSN 730834.

V souladu s čl. 3.3. ČSN 730834 je předmětem navrhované změny stavby skupiny I pouze úprava vnitřního členění prostoru stávající studovny (změna studovny na relaxační zónu, vytvoření dvou učeben a kuchyňky) a úprava vnitřních instalací dle potřeb nového uspořádání a využití prostoru části 1.NP.

Dle čl. 3.3. ČSN 730834 nevyžadují změny stavby skupiny I další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 730834.

Požadavky kapitoly 4 ČSN 730834 jsou při navrhovaných stavebních úpravách a modernizaci části 1.NP stávajícího objektu ústřední knihovny PČF MU v Brně splněny (stávající nosné ani požárně dělící konstrukce se nemění, nově navržené dělící přčky budou vyzděny popř. budou provedeny ze sádkartonových desek, stávající otvory – požárně otevřené plochy v obvodových stěnách se nemění, prostupy instalací stropem budou utěsněny dle čl. 6.2. ČSN 730810 – požární odolnost 30 minut, rozvody VZT budou v souladu s požadavky ČSN 730872).

Akustické vlastnosti stavebních konstrukcí

Akustika v učebnách a v relaxační zóně je řešena v souladu s ČSN 73 0527 a ČSN 73 0525.

Příčky učebny – zvuková neprůzvučnost 38dB.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy

K žádnému ovlivnění objektu škodlivými vlivy vnějšího prostředí nedochází (nedochází ke změně vlivů), jedná se o úpravy stávajících prostor.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Všechny požadavky na výstavbu v dané lokalitě budou dodrženy (stavební úpravy stávajícího objektu).

Bezpečnost práce

Navržené objekty jsou z hlediska realizace i provozu v souladu s obecně platnými normami a předpisy. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat. Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů.

Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 73 60 05 a ČSN 38 64 13.