řez c-c

m 1:50

legenda materiálů

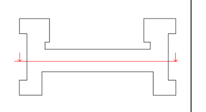
- stávající konstrukce - zděné + betonové
- stávající konstrukce - sadrokartonové
- bourané konstrukce
- zdivo z cihel plných zděných na mvc
- vnitřní nenosné stěny z porobetonu tl. 125 - 150 mm např.Ytong
- železobetonové konstrukce - specifikace viz. konstrukční část
- konstrukce z prostého betonu
- zemina původní
- sádrokartonové konstrukce s PO
- sádrokartonové konstrukce bez PO
- sádrokartonové konstrukce s impregnací
- minerální izolace
- tepelná izolace polystyren EPS
- tepelná izolace z pěnového skla

legenda grafického značení

- H požární nástěnný hydrant - stávající
- H požární nástěnný hydrant - nový
- EL elektrický rozvaděč - stávající

poznámky

01. v prostoru hlavní podesty a mezipodest schodiště bude stávající podlaha vybourána a provedena nová skladba podlahy tak, aby bylo možno navázat na stávající výškové úrovně schodišťových stupňů a navazujícího spojovacího krčku do dvorní dostavby; finální povrchová úprava bude řešena pomocí broušeného teraca
02. stávající podhled v prostoru CHÚC bude odstraněn; do střešní žb desky tl. 100mm budou osazeny 4 otvíravé střešní světlíky rozměru 1000x2100mm, které přivádí do prostoru chodby denní světlo; dva z nich zároveň slouží pro odvětrání CHÚC a budou otvíravé pomocí EPS; po osazení světlíků bude zhotoven nový sádrokartonový pohled zateplený minerální vatou, který vytvoří tepelně technickou obálku a požární předěl, podhled je požárně odolný z obou stran na hodnotu min EI 30 DP1; konstrukce podhledu bude dimenzována pro dodatečné zatížení dalším podhledem z obyčejné sdk desky, v němž budou osazena vestavná světla
03. do stávajících zdrcadel schodiště bude vložena výtahová šachta; výtah umožní bezbarierové spojení všech podlaží se vstupem do budovy; navržen je elektrický výtah bez strojovny s pohonem umístěným v šachtě; rozměr kabiny - š.1200mm, hl.1250mm, v.2139mm, dveře 900/2000mm, nosnost 630kg, rozměr šachty 1600x1600mm, 7 stanic, rychlost 1m/s; dveře a šahcta bez PO; dveře skleněné, s minimalistickým nerezovým rámem z broušené nerezi, ovládací prvky integrované do rámu; provedení kabiny - boční stěny nerez broušená, stěna proti vstupu - celoplošné zrcadlo, nerezové madlo, strop nerez broušená, osvětlení LED - spojitý LED pásek ve tvaru čtverce, podlaha guma zrnitá antracitová, ovládací panel - mléčné sklo; šachta bude provedena z ocelové konstrukce (viz. statika) opláštěné fixním zasklením z bezpečnostního skla (viz. tabulka skleněných prvků)
04. stávající skladba podlahy byla zjištěna sondou stavebně technického průzkumu; potvrzen byl špatný stav úložné mazaniny dlažby, který se projevuje v defektech nášlapné dlažby; po dohodě s investorem je navržena suchá skladba podlahy ze sádrovláknitých desek, na níž bude položena finální krytina z PVC s polyuretanem; nová skladba bude dorovnána do stávající výšky; případné výškové rozdíly mezi podlahou chodby a stávajícími místnosti budou vyrovnány v ostění dveří pomocí náběhů z vyrovnávací stěrky
05. respiria jsou ve dvou místech budovy zvětšena o prostor studovny; rozšíření stávajícího otvoru v nosné stěně je přemostěno pomocí stávajícího železobetonového věnce a nové ocelové konstrukce - viz. konstrukční část; svislé zatížení je v místě původního zděného pilíře přeneseno novým ocelobetonovým sloupem opřeného až o základovou konstrukci; studovna je od respiria oddělena pomocí prosklené příčky z bezpečnostního skla - viz. výpis skleněných prvků
06. stávající dveřní výplně budou demontovány a nahrazeny novými; v místě dveří bude zvýšen (případně rozšířen) stávající otvor opatřen ocelovou rámovou konstrukcí nebo ocelovým překladem - viz. konstrukční část a detail; nové dveřní výplně jsou předsazeny do roviny interierové předstěny pomocí ocelové konstrukce, která bude opláštěna interierovými deskami s vloženou akustickou izolací; dveře budou se subtilním kovovým rámem v provedení s plným nadsvětlíkem ev. s bočním světlíkem z pískovaného skla
07. multifunkční interierová předstěna slouží uživatelům jako jednotné interierového vybavení chodeb; předstěna je tvořena jednotlivými funkčními moduly - sezení, šatní skřínky studentů, úložné prostory pro pedagogy, podací boxy, nástěnky atd.; předstěna není součástí dodávky stavby a její provedení bude podrobně řešeno v dokumentaci interierového vybavení; v předstěně jsou navrženy přístupy ke stávajícím i novým prvkům tzb umístěným v nosné stěně (rozvaděče, hydranty apod.)
08. nové vložené ocelobetonové pilíře slouží k přenosu svislého zatížení od místa rozšířeného prostoru respiria v 2.np do základu; pilíře budou obetonovány a povrchově upraveny omítkou
09. dle historické stavební dokumentace budovy byly v rámci chodeb zálivy - respiria, které přiváděly do chodeb denní světlo, ty budou obnoveny novou formou; bude obnoven původní otvor vybouráním stávající nenosné příčky; osazena bude nová skleněná příčka z pískovaného skla o rozměrech 4700x3000mm; úprava bude provedena bez zásahu do nosné konstrukce nadpraží, otvor i průvlak jsou původní; v místnosti bude provedena nová podlahová skladba a nový podhled (ve výšce nadpraží oken - 1.np a 2.np cca 3050mm, 4.np cca 2880mm); v podhledu budou zapuštěna nově navržená bodová světla
10. nové arkýře vysunuté z budovy zvětšují vnitřní užitný prostor v místě respirií; jsou navrženy z ocelové nosné konstrukce kotvené do obvodové stěny, která je zpevněna vložením ocelobetonového rámu - viz. konstrukční část; opláštění arkýře je navrženo lehká skládaná konstrukce s větranou mezerou - viz. výpis skladeb fasád a střech; finální obklad je navržen z alucobondového plechu na hliníkovém roštu; prosklené plochy jsou navrženy jako fasádní systém se strukturálním zasklením
11. stávající povrchová úprava stěn provedená pomocí olejového nátěru (do výšky cca 1,5m) bude odstraněna až na cihelné zdivo včetně stávajícího keramického soklu; povrch pod úpravou bude vyspraven a opatřen novou vrstvou omítky; na celou stěnu bude od podlahy až po strop provedena armovací síťovina - perlinka s lepidlem a finální povrchová úprava jemným vápenným štukem
12. stávající povrchová sloupů, schodnic a průvlaků provedená pomocí několika vrstev olejového nátěru bude odstraněna včetně cementové omítky až na betonovou podstatu nosné konstrukce; následně bude povrch srovnán pomocí cementové omítky v tl. 15mm, na rovný povrch bude provedena nová finální povrchová úprava z pemrlovaného teracca v šedém odstínu s dekorativním lemem na rozích formou tzv. šanýru - povrchová úprava bude vzorkována na vzorcích 500x500mm - 3 barevné vzorky
13. v hlavních komunikačních prostorech (kromě prostoru hlavního schodiště) je navržen nový zavěšený lamelový podhled ze systémových kovových lamel naklapnutých na nosných lištách; systém umožňuje snadnou demontáž lamel v případě obsluhy instalací TZB, které budou umístěny nad podhledem; mezi lamelami budou umístěna světla; s.h. po dhledu je navržena ve výšce 3000mm (v 0.p 2400mm, 4.np 2800mm)
14. kamenné schodišťové stupně budou hloubkově čištěny, otryskány, lokálně dle míry poškození opraveny - viz. tabulka skladeb podlah
15. nádechové potrubí VZT pro větrání CHÚC B je vyústěno nad střechu a navazuje na hřeben střechy; je navrženo z ocelové konstrukce kotvené do střešní železobetonové desky, která bude opláštěná alucobondovým plechem; nádech je kryt protidešťovou žaluzií - viz. výpis zámečnických prvků
16. stávající dveřní výplně budou demontovány a nahrazeny novým požárním uzávěrem napojeným na EPS; otvor bude výškově upraven a osazen ocelovými překlady; požární uzávěr bude řešen ve formě dveřních křídel opláštěných hladkým plechem, které budou pernamentně otevřeny pomocí přídržného magnetu; v případě požáru budou křídla automaticky uzavřena pomocí EPS a nadále budou funkční pro únik do CHÚC B; nad uzávěrem bude v úrovni podhledu provedena sdk příčka s požární odolností EI 30DP3
17. stávající hlavní schodiště bude prodlouženo až do 5. podlaží; bude vybourána stávající stropní deska mezi 4. a 5. podlažím, nabetonovány stávající schodišťové pilíře a provedeno nové železobetonové schodiště povrchově upravené teracem; schodiště bude kotvené do obvodové stěny, do nabetonovaných pilířů a do stávajícího železobetonového průvlaku hlavní podesty
18. ocelové konstrukce vynášející zvětšené dveřní otvory budou chráněny protipožárním sdk kastlem na REI 45DP1
19. nad interierovou předstěnou bude po celé délce chodeb vytvořen sdk podhled s jednou sdk deskou; v místě dvěří kde tvoří rozhraní mezi místnostmi bude využita ocelová konstrukce pro dveře a bude v tomto místě doplněn vložením akustické izolace v tl. min. 60mm s objemovou hmotností min. 40kg/m3; sdk podhled bude po celé délce doplněn svislým čelem z konstrukce z cd profilů opláštěných jednoduchou sdk deskou, které tvoří doraz lamelového podhledu; v čele budou vytvořeny otvory pro přístup k vedení instalací
20. požární podhled oboustranně odolný v prostoru CHÚC A, který odděluje prostor pro vedení instalací (hořlavé); požadována je oboustranná požární odolnost EI30 DP1 (shora i zdola)
21. nad požárním uzávěrem bude v úrovni podhledu provedena sdk příčka s požární odolností EI 30DP3



III.etapa

±0,000=215,98 m n.m. B.p.v.

Rekonstrukce vnitřních komunikačních prostor PdF UPOL - Žižkovo nám. 5

objednavatel: Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
místno stavby: Pdf UPOL - Žižkovo nám. 5, 779 00 Olomouc
stupeň p.d.: dokumentace pro provedení stavby
datum: únor 2021

generální projektant: atelier-r,s.r.o., tř.spojenců 20, 779 00 Olomouc
architektonické řešení: Miroslav Pospíšil, autorizovaný architekt ČKA 03582
e-mail : atelier-r@atelier-r.cz
web : www.atelier-r.cz

d.1.1 architektonicko stavební řešení - III.etapa
řez c-c, m 1:50

d.1.1.10