



řez a-a

m 1:50

legenda materiálů

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

poznámky

1. v prostoru hlavní podesty a mezpodest: 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 terasu
2. stávající podhled v prostoru CHUC bude odstraněn; do střešní žb desky tl. 100mm budou osazeny 4 otvory střešní svítivky rozměru 1000x1000mm, které přivedí do prostoru chodby denní světlo; dva z nich zároveň slouží pro odvětrání CHUC a budou odvětrány pomocí EPS; po osazení svítivky bude zbytek stávající podlahy zastřešen minerální vatou, která vyhoví tepelné technické obálce a požární předěl; podhled je požárně odolný z obou stran na hodnotu min EI 30 DP1; konstrukce podhledu bude dimenzována pro dodatečné zařazení dalším podhledem z obyčejné sádky desky, v němž budou osazena vestavná světla
3. do stávajícího zdiva schodiště bude vložen výtahový šacht; výtah umístí bezbariérové spojení všech podestí se vstupem do budovy; navržen je elektrický výtah bez strojovny s pohonem umístěným v šachtě; rozměr kabiny - š 1200mm, hl. 1250mm, v. 2130mm, dveře 900/2000mm, nosnost: 630kg, rozměr šachty 1600x1600mm, 7 zast. rychlost: 1m/s; dveře a šachta bez PO, dveře skleněné, s minimálním nosným rámem z broušeného dřeva; ovládací prvky integrované do rámu; provedení kabiny - boční stěny nerez broušená, stěna proti vstupu - celoplošné zrcadlo, nerezové madlo, strop nerez broušená, osvětlení LED - spojité LED pásek ve tvaru čtverce, podlaha gumu zrnitá antistatická, obalová panel - nerezové sklo; šachta bude provedena z ocelové konstrukce (viz. státek) opláštěná fónií zesklená z bezpečnostního skla bez fóie (z tabulky skleněných prvků)
4. prostor stávajícího vstupu bude uzavřen prosklenými konstrukcemi a vytvořeno vstupní zádveží budovy pro eliminaci tepelných ztrát objektu; stěny budou tvořeny keramickými panely s úsporky minimálního řešení; součástí stěny jsou automatické prosklené dveře; provedena bude nová skladba podlahy, která bude výškově navazovat na úroveň podlahy uvnitř budovy, čímž bude zrušeno nyníjší výškové odskokování; v podlaze bude osazena čistící zóna; ostatní podlaha bude provedena z broušeného terasu; skladba stávající střešní vlny odkryta a provedena nově; celková střešní vlna bude nahrazena novou konstrukcí z minerálního vlny
5. automatické posuvné dveře o rozměrech 2x1000x2500mm; celková průchodná šířka je 2000mm; dveře jsou navrženy z bezpečnostního skla
6. stávající schodiště bude rozšířeno a půdní vlny vybourány, aby při vstupu vznikla rovinná plocha; schodiště bude posuvné o 2000mm; příslušný průřez před schodištěm (např. samtl) bude zachován; konstrukce schodiště bude provedena na novém základu a 0.03 desce žb. konstrukční část; na níž budou osazeny nové kamenné stupně ze světlé okrové žuly; detaily provedení a návaznosti stupně a podstupnice budou zpracovány ze stávajícího nosného schodiště - půdní deska nového schodiště 31.5m2
7. zrušené radiátory jsou nahrazeny topnými registry v tmavé šedé barvě přiznané u paty prosklených fasád; přivody potrubí je vedeno ve skladbě podlahy
8. stávající pískovcové kamenné prvky balkonů budou zachovány; je navrženo oděštní, odstranění fas a mechu pomocí funkcídních přípravků; doplnění a nová ochrana pomocí bezbarvého hydrofobizačního nátěru
9. stávající novodobé výplně otvorů mezi novými zdivem a schodišťovým prostorem budou demontovány; obory budou doplněny novými skleněnými výplněmi; středové pole bude uzavřeno pomocí automatických dveří o rozměrech 2x1250x2500mm; celková průchodná šířka otvoru je 1600mm, pohon skříně za nadpráhový otvor; nad otvorem bude osazena designová vzduchová clona - viz. projekt UT; přivody k vzduchové cloně jsou zesíleny ve zdivu; výplně jsou navrženy z nedeformovatelného čirého bezpečnostního skla - viz. výkres skleněných prvků
10. v místě výtahových šacht je v úrovni přechodu stávající schodiště broušené žulovými schodišťovými stupni; schodiště stupně budou v místě výtahových demontovány vyřezány a v železobetonové schodiškové desce bude vybourán otvor pro výtahovou šachtu; následně bude doštině z probetonových hbitů schodiště v podlažní výšce 2400mm nad hranu schodiškové stupně; zdivo schodiště bude opatřeno cementovou omítkou š. 15mm, na níž bude provedena finální povrchová úprava z perlitového terasu a dekorativním lemem na rozích formou tzv. šanfru; středová část chodiště bude oděštní, dřívká zdivu bude a vypravena
11. stávající povrchová úprava stěn provedení pomocí olejové nátlaku (do výšky cca 1,5m) bude odstraněna až na číhlné zdivo včetně stávajícího keramického soklu; povrch pod úpravou bude vypraven a opatřen novou vrstvou omítky; na celou stěnu bude od podlahy až po strop provedena armovaná síťovina - perlinka a lepidlo a finální povrchová úprava jasným výpravním štukem
12. stávající zdivo schodiště bude zachováno - kovové prvky budou držířeny, defekty vypraveny a zdivo bude opatřeno novou povrchovou úpravou - viz. výpis záměrných prvků
13. stávající povrchová úprava a ochranné provedení pomocí několika vrstev olejové nátlaku bude odstraněna včetně cementové omítky až na betonovou podstavu nosné konstrukce; následně bude povrch srovnán pomocí cementové omítky v š. 15mm, na rovný povrch bude provedena nová finální povrchová úprava z perlitového terasu z šedým odstínem a dekorativním lemem na rozích formou tzv. šanfru - povrchová úprava bude vypravena na výšce 2400mm - 3 barové vzory
14. nový arkýř vsunutý z budovy zveštuje vnitřní užitný prostor; je navržen z ocelové nosné konstrukce opřené o obvodovou stěnu a zakončené do nového schodiště a nových schodišťových pilířů; opláštění arkýře je navrženo lehká skládaná konstrukce s výměnou mezerou - viz. výpis skleněných prvků a střešní; finální obklad je navržen z akrylového plechu na línkovém roštu; prosklené plochy jsou navrženy jako fasádní systém se strukturálním zesílením
15. severovýchodní část fasády, je v současné době zastřejena a je na ní provedena skryšková omítká s barevným nátěrem; po provedení zdivu (náhled arkýřů, zesílení vstupu atd.) bude fasáda doplněna a opravena a v celé ploše hlavního průčelí přeřena fasádním nátěrem v původním odstínu
16. stávající dveři výplně budou demontovány a nahrazeny novým požárním uzávěrem napojeným na EPS; otvor bude výškově upraven a osazen ocelovými překladky; požární uzávěř bude řešen ve formě dveřních křídel opláštěných hladkým plechem, které budou permanentně otevřeny pomocí přídržného magnetu; v případě požáru budou křídla automaticky uzavřena pomocí EPS a hadle budou funkční pro unik do CHUC B
17. stávající hlavní schodiště bude prohloubeno až do 5. podlaží; bude vybourána stávající stropní deska mezi 4. a 5. podlažím, nahrazený stávající schodištvé pilíře a provedeno nové železobetonové schodištvé povrchové upravení terasami; schodiště bude kotvené do obvodové stěny; do nahrazených pilířů a do stávajícího železobetonového přívršku hlavní podesty
18. stávající zdivo schodiště bude zachováno - kovové prvky budou držířeny, defekty vypraveny a zdivo bude opatřeno novou povrchovou úpravou - viz. výpis záměrných prvků
19. stávající sádk podhled ve spojovacím koridoru do dostavby bude v úrovni 3. podlaží vyřazen; pro vložení rozvodu chlazení a přívodu elektro; po osazení instalací bude zpět zapraven
20. kamenné schodištvé stupně budou houbkové šedými, dřívká, kádně de mrv poskoseny úpravou - viz. tabulka skladby podlahy
21. stávající sádk příčka bude vybourána; nová sádk příčka tvoří tranziční podlažní úseku CHUC; nadpráh příčky bude nově zastřešen minerální izolací tl. 240mm, minerální izolace bude kotvena k příčce
22. v prostoru arkýře je zdivem požární podhled a požadovanou požární odolnost min. EI 45 s důvodů ochrany nosné ocelové konstrukce arkýře; v podhledu budou vyřezány požární odolné kaskety pro záspínače světla; prostupy instalací budou požárně uzávěřeny
23. sádk kasti pro oddělení hořlavých instalací od prostoru CHUC B; kasti je navržen s požární odolností obousměrně EI 30 DP1
24. nový zveřejněný lamelový podhled je systémových kovových lamel naklapných na nosných lištách; systém umožňuje snadnou demontáž lamel v případě obsluhy instalací T2B, které budou umístěny nad podhledem; nad podhledem jsou umístěny pouze nehořlavé instalace, opláštěné nehořlavou izolací; s. h. po ohledu je navržena ve výšce 2400mm

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+ s.r.o., tř. spojení 20, 779 00 Olomouc
architektonické řešení: Miroslav Pospíšil, autorizovaný architekt ČKA C0582
e-mail: atelier+@atelier+.cz
web: www.atelier+.cz



d.1.1 architektonicko stavební řešení - III. etapa

řez a-a m 1:50

d.1.1.08