

**UNIVERZITA KARLOVA
FILOZOFICKÁ FAKULTA
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
REVIZE 01 – POŽADAVKY NPÚ**

SRPEN 2017

D 1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

TABULKA SKLADEB

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Univerzita Karlova, Filozofická fakulta
Rekonstrukce velkých poslucháren

Místo stavby: nám. Jana Palacha 2
Praha 1 – 168 00

Stavebník: Univerzita Karlova, Filozofická fakulta
nám. Jana Palacha 2
168 00 Praha 1

Zpracovatelé dokumentace:

GP, architekt: CUBOID ARCHITEKTI s.r.o.
Krohova 2595/43A, 160 00 Praha 6
Tel : +420 233 325 910
www.cuboid.cz
Ing. arch. Aleš Papp
ales.papp@cuboid.cz
+420 774 259 201
Ing. arch. Magdalena Pappová
magda.pappova@cuboid.cz
+420 775 259 500
Ing. arch. Milan Vít
milan.vit@cuboid.cz
+420 774 259 202

Zodpovědný projektant: Ing arch. Magdalena Pappová
č. autorizace 03235
Autorizovaný architekt

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby
Revize 01 – požadavky NPÚ

Datum zpracování: srpen 2017

OZNAČENÍ KONSTRUKCÍ:

SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ V INTERIÉRU

P - PODLAHY

C - STROPY,PODHLÉDY

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ V INTERIÉRU

S – INTERIÉROVÉ STĚNY

OBECE:

- **SOUČÁSTÍ REKONSTRUKCE BUDOU DOZDÍVKY, ZAOMÍTÁNÍ A VÝMALBA PO NOVÝCH TRASÁCH JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ MIMO REKONSTRUOVANÉ PROSTORY**
- **SOUČÁSTÍ REKONSTRUKCE BUDE OŠKRABÁNÍ KOMPLETNÍ PŮVODNÍ MALBY, VYSPRAVENÍ OMÍTEK V ROZSAHU 30% PLOCHY**
- **DODAVATEL STAVBY JE POVINEN ZAMĚŘIT SI VEŠKERÉ DOTČENÉ PROSTORY A PŘEKONTROLOVAT SI VEŠKERÉ VÝMĚRY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI**
- **ROZSAH POŠKOZENÝCH PARKET JE UVEDEN JEN ORIENTAČNĚ A PROJEKTANT NEMÁ ODPOVĚDNOST ZA PŘÍPADNÝ NÁRŮST POŠKOZENÝCH PLOCH, JELIKOŽ NEBYLY PROVEDENY PLOŠNÉ SONDY V PRŮBĚHU PROJEKOVÝCH PRACÍ**
- **V PŘÍPADĚ, ŽE V PRŮBĚHU PRACÍ DOJDE K POŠKOZENÍ NEBO JINÉMU ZÁSAHU DO DALŠÍCH VRSTEV PODLAH, STĚN A STROPŮ, NEŽ JSOU VRCHNÍ ČÁSTI DOTČENÉ PROJEKTEM, JE DODAVATEL POVINEN ZASTAVIT PRÁCE A VYZVAT INVESTORA A PROJEKTANTA K NÁVŠTĚVĚ STAVBY ZA ÚČELEM DOHODY O DALŠÍM POSTUPU**
- **PŘEDLOŽENÝ PROJEKT ŘEŠÍ POUZE POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLA, STĚN A STROPŮ, NETÝKÁ SE NIJAK NOSNÝCH A PODPŮRNÝCH VRSTEV VYJMA MÍST, KDE SE DOPLŇUJE CELÁ PODLAHA DO ÚROVNĚ STÁVAJÍCÍ OKOLNÍ PODLAHY**

SKLADBY PODLAH:

P1.1 – dřevěná podlaha = parkety

Vzhledem k tomu, že není znám přesný stav nášlapné vrstvy (v současné době skryt pod vrstvou linolea), předpokládáme následující možné varianty stavu podlahy:

Mírně poškozené parkety – 50% plochy

Celkový vzhled je rovný bez velkých deformací dřeva. Vrchní vrstva je mírně poškrábaná, opotřebená a spáry mezi dílci do cca. 1 mm. V takovém případě stačí doplnit chybějící části podlahy, celoplošně obrousit vrchní vrstvu laku nebo nečistot, podlahu jednou přetmelit, jemně dobrousit, důkladně vysát a nanést penetrační nátěr např. Bona Adhesives R410 a finální ošetření povrchu dřeva - vytvrzovací tálový olej pro silně namáhané parketové podlahy.

Silně poškozené parkety – 40% plochy

Na parketách jsou nánosy laku a barev. Podlaha je poškrábaná, seschlá a deformovaná. Spáry mezi dílci jsou místy i 2-4 mm. V takovém případě je nutné hrubé, vícenásobné obroušení, které podlahu srovná a připraví pro další postup. Doplní se chybějící části podlahy. Podlaha se celoplošně 2-3 krát přetmelí (tmelí se podlahy pouze bez pohybu). Následuje jemné dobroušení, důkladné vysátí a nanést penetrační nátěr např. Bona Adhesives R410 a finální ošetření povrchu dřeva - vytvrzovací tálový olej pro silně namáhané parketové podlahy.

Parkety jsou rozeschlé, hýbající se – 10% plochy

Je nutné zkontrolovat rovinnost podlahy a zhodnotit možnosti rozebrání vlysové podlahy, vyrovnaní podkladu a znovu osazení parket. Chybějící parkety doplnit novými ve stejném tvaru, rozměru a odstínu. Původní parkety po demontáži budou řádně očištěny, případné nové na vyrovnaný podklad osazeny dle původního technického postupu. Po té následuje jejich broušení a olejování dle postupu výše.

P1.2 – masivní dřevěná podlaha parkety - doplnění

V místnosti budou některé plochy podlahy doplněny novými parketami – otvory v podlaze pro otopná tělesa, plochy rušeného prostoru pro projektor (ohrádka), štěrbina za katedrou případně místa s poškozenými vlysy. Pro doplnění lze případně využít očištěné staré vlysy z rozebrané roviny v místě pro projektor. Předpokládá se pokládka jednoduchého nebo dvojitého stroměčku z dubových vlysů – stejné rozměry, tvar i odstín jako původní, rozměry nutno ověřit na místě.

Stávající dubové vlysy se po obvodě doplňovaného místa rozeberou v rozsahu nutném pro plynulé napojení vzoru. Dubové parkety budou plošně spasovány. Povrchová úprava nových vlysů – společně se stávajícími celoplošně obrousit, podlahu jednou přetmelit, jemně dobrousit. Podlaha se celoplošně 2-3 krát přetmelí (tmelí se podlahy pouze bez pohybu). Následuje jemné dobroušení, důkladné vysátí a nanést penetrační nátěr např. Bona Adhesives R410 a finální ošetření povrchu dřeva - vytvrzovací tálový olej pro silně namáhané parketové podlahy.

Otvor v podlaze po otopném tělese a doplnění štěrby za katedrou

Otvory i štěrbina budou doplněny pomocí nosné OSB desky tl. 25mm, která bude uložena na dřevěné hranoly s šířkou ložné plochy min. 80mm. Dřevěné hranoly budou kotveny k nosným prvkům stávajících konstrukcí v podélném směru. Přesný návrh bude proveden po odkrytí těchto konstrukcí. OSB deska bude výškově umístěna tak, aby na sebe navazovaly horní úrovně nové a staré skladby podlahové konstrukce (dubové vlysy).

Doplnění šikmé podlahy na bývalém místě pro projektor (ohrádka)

Stávající vodorovná konstrukce plošiny pro projektor bude rozebrána. Použitelné dubové vlysy očištěny a uloženy pro případné zpětné použití. Bude doplněna nová nosná konstrukce z dřevěných trámů 80x140mm á 0,5m, která bude přikotvená ke stávající primární nosné konstrukci (předpokládá se podezdívka nebo dřevěné trámy) – přesný způsob kotvení bude určen po odkrytí stávajících konstrukcí. Trámy budou uloženy ve sklonu odpovídajícím stávajícím konstrukcím.

Záklop bude proveden z prošroubovaných OSB desek 2x25 mm. OSB desky bude výškově umístěny tak, aby na sebe navazovaly horní úrovně nové a staré skladby podlahové konstrukce (dubové vlysy).

Pozn: Dilatace podlahy budou provedena dle technologického předpisu a doporučení dodavatele podlah a po koordinaci s architektonickým řešením. Spárořez bude shodný se stávajícím spárořezem podlah v dotčených prostorách.

Navrhované konstrukce, jejich rozměry a výškové umístění je potřeba po odkrytí stávajících konstrukcí zkontrolovat a ověřit, případně zaktualizovat dle skutečného stavu!!!

Nutná kontrola stavu, v případě známek vyššího poškození, např. zatečením, vyjmutí a kontrola i prkenného záklopu, případně dalších vrstev.

Ve všech místnostech, kde je dřevěná podlaha bude po celém obvodu doplněn sokl So1.

P2.1 – marmoleum

Marmoleum v rolích ze systému např. Forbo Flooring – tl. 4mm, třída zátěže min. 33 – podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním – struktura a barva dle výběru architekta na základě vzorkování, včetně soklových, přechodových profilů a schodišťových hran, spoje opatřeny svařovací šňůrou, s trvanlivou povrchovou úpravou Topshield2 ošetřené metodou např. Forbo FloorCare Spray

Lepidlo se základem z akrylátové disperze, vhodné pro linoleum v rolích bez obsahu rozpouštědel, s vysokou počáteční přilnavostí, s nízkým obsahem vody např. Eurostar Lino 611

Samonivelační vysoce kvalitní stěrka pro vyrovnání podkladů vhodná pod linolea - vysoká pevnost v tlaku a nízké pnutí např. Europlan Direct, min tl. 2mm, max dle stavu stávající konstrukce

Univerzální penetrace, která zlepšuje přilnavost samonivelační stěrky (např. Europrimer)

Mechanicky očištěný, vyspravený a důkladně vysátý stávající povrch (předpokládá se betonová konstrukce) nebo dostatečně vyschlá nová plechobetonová stropní konstrukce

Pozn.: V m. č. 131 bude po celém obvodu doplněn sokl So2 a schodišťový sokl So3.

Pozn.: V m. č. 041A bude po celém obvodu doplněn sokl So2.

P3.1 – vinylová podlaha lepená ve čtvercích

Antistatické linoleum, lepené ve čtvercích se systémovým ukončením hran.

Odstín dtto aula, výběr na základě vzorků dodavatele.

P4 – koberec ve čtvercích

Zátěžový koberec lepený ve čtvercích (odolné kolečkovým židlím), odstín S 2502-Y.

SDK konstrukce podlahy.

SOKLY PODLAH:

So 1 – dřevěné parkety

Sokl vytvořen latí 20x30mm /š x v/ která bude kotvena do zdi. Spodní hrana latě bude v úrovni podlahy. Spára mezi masivními prkny a zdí bude vyplněná černou pryží.

So 2 – dřevěný sokl

Dřevěné prkno tl. 15 mm, výšky 100 mm, lepené na stěnu na výšku, nátěr matný lak RAL 9016, výběr dle architekta na základě předložených vzorků. Detail uložení je uveden v tabulce ostatních výrobků.

So 3 – schodišťová lišta

Typový schodišťový profil pro vysoce zátěžové prostory lepený na marmoleum. Barevný odstín odpovídající barvě marmolea. Sokl je umístěn na všech stupních m. č. 131 a 226 po celé délce stupňů.

SKLADBY STROPŮ, PODHLEDŮ:

C1.1 - akustický podhled + viditelné části stropu

Akustický zavěšený podhled v rastru, včetně kotvení, prostupů ZTB, přisazená svítidla – detailně viz část Akustika

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 20% plochy)

Stávající strop omítaný, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

C2.1 - stávající profilovaný strop + akustické zavěšené desky

Zavěšené akustické panely – viz část akustika

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 20% plochy)

Stávající strop omítaný, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

C3.1 - stávající strop + akustické zavěšené desky

Zavěšené akustické panely – viz část akustika

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 20% plochy)

Stávající strop omítaný, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

C4.1 - stávající omítané stropy

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 20% plochy)

Stávající strop omítaný, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

SKLADBY STĚN:

S1.1 – akustický obklad

Akustický obklad – viz část Akustika, odstín S 2502-Y, výběr na základě vzorků 1x1 m

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 10% plochy)

Stávající omítaná stěna, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

Stávající zdivo

Pozn.

Stávající stěna nebude opatřena ze strany obkladu nátěrem.

S2.1 – stávající omítané zdivo

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Ošetřený povrch, např Sokrat

Případně zaomítat a opatřit štukovou jemnozrnnou omítkou drážky vedení instalací a lokální poškození (do 10% plochy)

Stávající omítaná stěna, stávající štuková omítka, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

Stávající zdivo

S2.2 – SDK akustická předstěna

Otěruvzdorný a omyvatelný nátěr 2x , standard Sigma Brandicolor včetně penetrace,

Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

Penetrace na sádkarton

Systémová sádkartonová předstěna tl. 100mm, ref. Knauf W623, nosné profily kotveny na přímý závěs do stávající stěny, opláštění 2x SDK desky WHITE, s přetmelením a přebroušením spár tl. 12,5mm

Akustická minerální izolace, min. 50kg/m³, ref. Rockwool Multirock tl. 50mm

Pozn.

Stávající stěna nebude opatřena ze strany předstěny nátěrem.

S3.1 – Keramický obklad

Keramický obklad, standard Rako - Object, WHITE, skladebný rozměr 150x150mm, výrobní rozměr 98 x 98mm, barva bílá, tl. 6mm, obklad s ostrou řezanou hranou!!!

Pružná lepicí malta, tl. 3mm

Adhezní můstek, penetrace stávající zdi

Stávající zeď, oškrábaná malba, mechanicky očistit + omýt jarovou vodou

S4.1 – SDK konstrukce s požární odolností

Otěruvzdorný, omyvatelný nátěr 2x, včetně penetrace, barva bílá , spáry přebroušeny a přetmeleny.

Opláštění SDK deskami, ref. Knauf – red, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 2x12,5mm

Nosný kovový rošt – pro SDK předstěny tl. 100mm + minerální izolace, ref. Rockwool Multirock, tl. 100mm.

S4.2 – SDK konstrukce bez požární a akustické odolnosti

Otěruvzdorný, omyvatelný nátěr 2x, včetně penetrace, barva bílá, spáry přebroušeny a přetmeleny.

Jednostranné opláštění SDK deskami, ref. Knauf, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 1x12,5mm

Nosný kovový rošt – pro SDK předstěny tl. 50 mm bez minerální izolace