

AKCE:	Filozofická fakulta UK - rekonstrukce velkých poslucháren
MÍSTO STAVBY:	Praha 1 náměstí Jana Palacha 2/1 parcelní číslo pozemku 34 katastr. území č. 727 008 Josefov
STUPEŇ DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
ČÁST DOKUMENTACE:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
MAJITEL OBJEKTU:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5 110 00 Praha 1 - Staré Město
OBJEDNATEL PROJEKTU:	Filozofická fakulta UK nám. Jana Palacha 2/1 110 00 Praha 1
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ing. arch. Tomáš Dohnal autorizovaný architekt ČKA č. 00204 140 00 Praha 4 - Nusle Pod sokolovnou 3/705
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:	CUBOID ARCHITEKTI s.r.o. Krohova 2595/43a, Praha 6 160 00 ing. arch. Magdalena Pappová ing. arch. Aleš Papp ing. arch. Milan Vít
ZODP. PROJEKTANT ČÁSTI:	CUBOID ARCHITEKTI s.r.o. Krohova 2595/43a, Praha 6 160 00 ing. arch. Magdalena Pappová autorizovaná architektka ČKA č. 3235
DATUM ZPRACOVÁNÍ:	08/2016

.....  
ing. arch. Magdalena Pappová

## OBSAH SVAZKU

### TEXTOVÁ ČÁST

Základní údaje	1	A4
Obsah svazku	1	A4
Technická zpráva	14	A4
a) účel objektu,		
b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispozičního a provozní řešení		
c) bezbariérové užívání stavby		
d) stavebně technické a konstrukční řešení objektu a technické vlastnosti stavby		
e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, slunění, akustika/hluk		
f) závěr		

### VÝKRESOVÁ ČÁST

<u>výkres č.</u>	<u>název</u>	<u>měřítko</u>
101	Půdorys 1.NP	1:100
102	Půdorys 2.NP	1:100
103	Půdorys 3.NP	1:100
104	Půdorys 4.NP	1:100
106	Půdorys podkroví - výřez	1:100

## **a) Účel objektu**

Předmětem této dokumentace je návrh rekonstrukce poslucháren v budově Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze 1 na náměstí Jana Palacha. Jedná se pouze o vybrané velké posluchárny a učebny včetně hlavní centrální auly uvnitř dvora. Chodby, okna a zázemí nejsou rekonstrukcí dotčeny. Účelem stavby je nejen stavební rekonstrukce ale také úprava vzduchotechniky ve všech dotčených místnostech, která by měla zaručit jak přívod čerstvého vzduchu do prostor tak také chlazení prostor v kritických obdobích školního roku.

## **b) architektonické, výtvarné, materiállové, dispozičního a provozní řešení**

Celý návrh je možné rozdělit do tří úrovní prostor. Nejrozsáhlejší část projektu je rekonstrukce velkoprostorových poslucháren ve všech podlažích. V těchto prostorech bude osazen nový akustický podhled a repasovaná původní podlaha z dřevěných vlysů. Podhled ve všech místnostech navrhujeme mírně odsazený od obvodových stěn tak, aby byla podtržena stávající hmota místnosti. Podhled je navržen pevný perforovaný akustický.

Ve všech těchto posluchárnách navrhujeme také nové osvětlení. Svítidla jsou přisazena k akustickému podhledu, kruhová s opálovým stíněním. Osvětlení je dále posíleno ještě řadou stropních svítidel, které přímo osvětlují tabuli (reflektory).

Ve většině poslucháren bude repasovaný původní nábytek, pouze katedra je navržena nová dřevěná v kombinaci stolu a řečnického pultíku.

Ve všech posluchárnách budou osazeny motoricky ovládané textilní rolety pro zastínění oken tak, aby nebyl narušen historický vzhled oken.

Pro zlepšení akustické pohody prostoru je navržen v každé posluchárně akustický obklad stěny (stěna naproti katedře a boční stěna u vstupních dveří).

Některé posluchárny jsou doplněny původními repasovanými skříněmi – knihovnami.

Jako druhá část je rekonstrukce tlumočnické laboratoře a místnost knihovny.

Tlumočnická laboratoř je řešena zcela atypicky v souladu s evropskými normami na tlumočnické kabiny. V místnosti je opět nově navržen zavěšený akustický podhled perforovaný pevný a opět bude repasovaná podlaha z dřevěných vlysů.

Laboratoř má atypickou sestavu nábytku, která se skládá ze šesti tlumočnických kabin vyrobených na zakázku a postavených na zvýšený sokl a ze sestavy školních lavic pro studenty. V čele této sestavy je nová katedra se vším technickým vybavením.

V místnosti budou osazeny motoricky ovládané textilní rolety pro zastínění oken tak, aby nebyl narušen historický vzhled oken.

Pro zlepšení akustické pohody prostoru je navržen akustický obklad stěny s okny a stěny se vstupními dveřmi. Boční stěny nejsou obloženy, ale akusticky je řešena čelní stěna kabin.

Knihovna má už v dnešním řešení atypický nábytek – velký mahagonový stůl ve tvaru U, samostatnou katedru, u stěn přisazenou sestavu knihoven po celé délce stěn a historizující, ale nepůvodní židle. Veškerý tento nábytek kromě židlí bude repasován do původního stavu. Židle budou nahrazeny novými ve stejném stylu jako v ostatních místnostech. Součástí knihovny je také jednoramenné přímé dřevěné schodiště a ochoz se zábradlím, kde je umístěna další řada knihoven podél stěny.

V této místnosti bude osazen podhled z volně zavěšených akustických desek uprostřed místnosti tak, aby nebyl narušen výhled z ochozu knihovny. Nové osvětlení je navrženo uprostřed místnosti zavěšenými kruhovými svítidly. Okna budou osazeny textilními roletami.

Opět bude v celé místnosti repasovaná nášlapná vrstva podlahy z dřevěných vlysů.

Poslední samostatnou částí projektu je rekonstrukce velké centrální auly.

V této místnosti dojde k minimálním zásahům, většina prvků bude repasovaná do

původního stavu nebo přímo nově vytvořena jako replika. Budou zde znovu osazena stropní svítidla v původním vzhledu s dostatečnou intenzitou osvětlení.

V zadní části místnosti (pod balkónem) bude akustický obklad. Původní podlaha bude nahrazena novým povrchem – svitkovou podlahovinou nesyntetického charakteru (marmoleem) s velkou odolností proti namáhání. Výmalba bude v maximálně možné míře vrácena do původního vzhledu (kazety na stropě, lemování oken apod.). Nové Novodobé těžké závěsy a garnýže budou odstraněny a nahrazeny novými textilními roletami.

Původní světlík bude zachován, uvnitř něho bude osazeno nové liniové svítidlo po celém obvodu světlíku, které bude osvětlovat prostor auly pod světlíkem. Textilní původní zastínění bude repasované v plném rozsahu včetně pohonu apod.

K aule náleží místnost režie – zázemí auly s AV technikou a obsluhou, která se nachází na úrovni katedry za stěnou s tabulí. V této místnosti bude obnoven původní střešní sedlový světlík v celoproskleném provedení s ocelovou nosnou konstrukcí (projekt a realizace tohoto světlíku je součástí související investiční akce „Rekonstrukce fasád a střech FFUK“). Světlík bude zastíněn vodorovnou stahovací textilní roletou. Na podlaze bude nově antistatická svitková podlahovina nesyntetického charakteru (marmoleum). V celé ploše místnosti bude pevný akustický perforovaný podhled.

Všechny posluchárny jsou dispozičně řešeny tak, aby umožnily užívání osobami s omezenou možností pohybu. Ve výkresové dokumentaci je v každé místnosti určeno 1 místo pro hendikepovaného studenta.

#### **c) kapacity, užitkové plochy**

Celková užitková plocha dotčených prostor 1061,41 m<sup>2</sup>

#### **d) stavebně technické a konstrukční řešení objektu a technické vlastnosti stavby**

##### **MÍSTNOST ČÍSLO 018 - POSLUCHÁRNA**

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Podlaha | – | repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě   |
| Strop   | – | pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, finální odstín bude určen na základě vzorků  |
| Stěny   | – | akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků |

- |           |   |
|-----------|---|
| Osvětlení | <ul style="list-style-type: none"> <li>– přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna nepravidelně, přesné umístění je uvedeno ve výkresové dokumentaci</li> <li>– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště</li> </ul>   |
| Stínění   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– na obou oknech jsou stávající konstrukce rolet včetně stínicí látky, ty budou v celém rozsahu repasované do původního stavu</li> </ul>   |
| Nábytek   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, barva kovové konstrukce RAL 7016, barva dřeva světlý dub, stávající konstrukce ohrádky uvnitř několika posledních řad bude odstraněna a lavice budou doplněny replikou stávajících lavic v plném rozsahu</li> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016 Anthrazitgrau), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí</li> <li>– v zadní části místnosti budou umístěny dvě původní historické knihovny, které budou komplet repasované a skříň na zařízení klimatizace</li> <li>– v rámci sedacího nábytku bude místnost vybavená ještě 10 ks rezervních židlí v identickém provedení jako židle u katedry, ale bez područek, židle budou stohovatelné.</li> <li>– nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (Iacobel) v bílé barvě.</li> </ul> |
| Tabule    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– na čelní stěně u katedry bude osazena konstrukce na pojezd dvou listů tabule (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou), konstrukce bude složena ze dvou bočních profilů s kolejnici, komplet bílá barva, pojezd mechanický</li> </ul>   |
| Ostatní   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách, konstrukce rolet apod.) budou repasované do původní podoby, keramický obklad parapetů bude odstraněn a nahrazen replikou bílého keramického obkladu 150/150 mm s tenkými 2 mm širokými spárami vytmelenými bílou spárovací hmotou</li> </ul>   |
| Dveře     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu</li> </ul>  |

## MÍSTNOST ČÍSLO 041A – AV TECHNIKA, TLUMOČNÍK

- Podlaha – odstranění nášlapné vrstvy, nová podlaha ve formě vynilu ve čtvercích včetně soklu na stěnách
- Strop – pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Stěny – akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 150 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od zárubní dveří, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Osvětlení – přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna v pravidelném rastru, jak je uvedeno ve výkresové dokumentaci
- Nábytek – v místnosti jsou dvě pracovní místa, tj. dva pracovní kancelářské stoly v bílé barvě s kontejnerem na uchovávání věcí a průchodkou pro možnost propojení kabelů, dále dvě pracovní židle kancelářské s područkami a podnoží na kolečkách, ostatní vybavení je součástí AV techniky, na protější straně dveří bude umístěna jedna dřevěná skříň s roletovým zavíráním a možností uzamčení, vnitřní police, součástí místnosti je také tlumočnická kabina oddělená SDK stěnou s posuvnými dveřmi od zbytku místnosti, v této kabině bude stůl v bílé barvě s kontejnerem na uchovávání věcí a průchodkou pro možnost propojení kabelů vestavěný mezi stěny, pracovní židle kancelářské s područkami a podnoží na kolečkách a skříň s roletovým zavíráním
- Ostatní – ve stěně s dveřmi je navržen otvor pro odvod vzduchu z místnosti, tento otvor bude stavebně začištěn a opatřen nátěrem dtto stěny, otvor bude uzavřený hliníkovou mřížkou v obdobném provedení, jako jsou stávající mřížky např. v aule nebo v m.č . 310.
- Dveře – vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu
- Světlík - v rozsahu původního otvoru ve stropě bude obnoven světlík, součástí předloženého projektu je vodorovné zasklení v úrovni stropu místnosti (tzv. podsvětлік), zasklení bude do AL rámu (RAL 7016) s výklopným systémem (do místnosti) a systémem motoricky ovládaného textilního stínění formou vodorovné rolety.

## MÍSTNOST ČÍSLO 104 - POSLUCHÁRNA

- Podlaha – repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL pelchu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě
- Strop – pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Stěny – akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Osvětlení –  
– přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna náhodně, přesné umístění je uvedeno ve výkresové dokumentaci  
– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště
- Stínění – na obou budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna
- Nábytek –  
– všechny školní stoly a židle budou odstraněny a nahrazeny novým školním nábytkem v bílém provedení s ocelovou konstrukcí v odstínu RAL 7016  
– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí  
– u boční stěny s okny budou umístěny dvě původní historické knihovny, které budou komplet repasované  
– v rámci sedacího nábytku bude místnost vybavená ještě 36 ks rezervních židlí v identickém provedení jako židle u katedry, ale bez područek, tyto židle budou stohovatelné

- nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (Iacobel) v bílé barvě.
- Tabule – na čelní stěně u katedry bude osazena konstrukce na pojezd dvou listů tabule (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou), konstrukce bude složena ze dvou bočních profilů s kolejkami, komplet bílá barva, pojezd mechanický
- Ostatní – všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby
- Dveře – vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu

### **MÍSTNOST ČÍSLO 131 – AULA S BALKONEM**

- Podlaha – odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy, nové marmoleum v rolích, odstín světlé béžová, včetně stupňů a podstupnic, sokl bude řešen formou AL pelchu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě, nová podlaha bude i na vyvýšeném stupni katedry
- Strop – strop bude ponechán v původním stavu (profilované kazety), do úrovně druhé profilace od stropu bude vložen akustický obklad ve formě volně ukotvené desky s minerální vatou na vrchní straně, bude obnoveno původní barevné řešení (kazety tmavý odstín, příčné a podélné lemování ve světlém odstínu), jednotlivé odstíny budou určeny na základě vzorků
- Stěny – stěny auly komplet budou opatřeny novým dřevěným obkladem do výšky parapetu oken, odstín světlý dub, na zadní stěně pod balkónem bude nad dřevěným obkladem ještě akustický obklad deskami s háčky na kabáty umístěnými 100 mm nad podlahou a vsazený mezi vystupující sloupky, akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, jednotlivé odstíny budou určeny na základě vzorků
- Osvětlení – podle původní dochované výkresové dokumentace budou zhotoveny repliky původních svítidel, která budou přisazena na střed stropních kazet
  - podél vodorovného zasklení světlíku ve stropu auly budou osazena liniová LED svítidla, svítidla budou umístěna podél každého čtverce na betonových žebrech
- Stínění – na obou budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě



okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna

- Světlík - předložený projekt řeší pouze repasi vodorovného zasklení světlíku v úrovni stropu auly, součástí repase bude obnova jak prosklení, tak konstrukčních prvků apod. a také kompletní repase mechanismu, motoru, ovládacích prvků a materiálu vodorovného stínění světlíku, ovládání bude napojeno na řídicí systém AV techniky auly
- Nábytek -
  - všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, barva kovové konstrukce RAL 7016, barva dřeva světlý dub
  - katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí
- Tabule - v plném rozsahu bude repasovaná původní konstrukce tabulí včetně motoru, pojezdu apod., listy tabule budou nové (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou)
- Ostatní - všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách, konstrukce posunu tabulí apod.) budou repasované do původní podoby
- Dveře - vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru

#### **MÍSTNOST ČÍSLO 200 - POSLUCHÁRNA**

- Podlaha - repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě
- Strop - pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Stěny - akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny

- bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- k dělicí stěně mezi místností 200 a 201 bude přistavěna akustická SDK předstěna tl. 100 mm pro zvýšení akustického komfortu v posluchárně
- Osvětlení** – přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna náhodně, přesné umístění je uvedeno ve výkresové dokumentaci
- pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště
- Stínění** – na obou budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna
- Nábytek** – všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, barva kovové konstrukce RAL 7016, barva dřeva světlý dub, stávající konstrukce ohrádky uvnitř několika posledních řad bude odstraněna a lavice budou doplněny replikou stávajících lavic v plném rozsahu
- katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí
  - u zadní stěny bude umístěna jedna původní historická knihovna, která bude komplet repasovaná
  - nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (Iacobel) v bílé barvě.
- Tabule** – na čelní stěně u katedry bude osazena konstrukce na pojezd dvou listů tabule (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou), konstrukce bude složena ze dvou bočních profilů s kolejnici, komplet bílá barva, pojezd mechanický
- Ostatní** – všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby
- u vyrovnávacího schodiště u vstupních dveří bude osazeno nové ocelové zábradlí hranatých profilů v RAL 7016 s výplní dle ČSN, u dvou zadních oken bude vloženo typově stejné zábradlí vzhledem k tomu, že je zde snížený parapet oken vzhledem ke stoupající podlaze
- Dveře** – vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu

## MÍSTNOST ČÍSLO 201 – POSLUCHÁRNA A KNIHOVNA

- Podlaha – repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě
- Strop – v centrální části půdorysu nad sestavou stolů jsou zavěšené akustické desky tak, aby nebyl ovlivněn výhled z galerie na promítací plátno, zbytek stropu je ponechán bez podhledu, a bude vyspraven sjednocující štukovou vrstvou a natřen bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Stěny – nika původních dveří do vedlejší místnosti skladu bude zazděná SDK konstrukcí a opatřena háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Osvětlení – v centrální části půdorysu nad sestavou stolů jsou navržena zavěšená kruhová svítidla na tyči
- Stínění – na oknech budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna
- Nábytek – všechny stoly budou komplet repasované do původního stavu  
– nově bude do místnosti dodáno celkem 32 ks židlí ve stejném designu jako židle ke katedrám ale bez područek, dále bude dodaná jedna židle k velkému centrálnímu stolu opět ve stejném designu jako ostatní židle ke katedrám  
– všechny knihovny (u stěny i volně stojící) budou repasované v plném rozsahu, stejně tak konstrukce ochozu, schodů a zábradlí, konstrukce pod schody, která slouží jako úložný prostor, bude odstraněna, stejně tak bude odstraněna kompletní kapotáž radiátorů
- Tabule – v této místnosti nebude klasická tabule na stěně ale jen typový stojan na jednotlivé listy papíru
- Ostatní – všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby
- Dveře – vstupní dveře budou repasované do původního, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu

## MÍSTNOST ČÍSLO 300 - POSLUCHÁRNA

- Podlaha – repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě
- Strop – pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Stěny – akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků
- Osvětlení – přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna náhodně, přesné umístění je uvedeno ve výkresové dokumentaci
- pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště
- Stínění – na obou budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna
- Nábytek – všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, barva kovové konstrukce RAL 7016, barva dřeva světlý dub
- katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí
- u zadní stěny bude umístěna jedna původní historická knihovna, která bude komplet repasovaná
- nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (Iacobel) v bílé barvě.

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Tabule  | – | na čelní stěně u katedry bude osazena konstrukce na pojezd dvou listů tabule (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou), konstrukce bude složena ze dvou bočních profilů s kolejnici, komplet bílá barva, pojezd mechanický |
| Ostatní | – | všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby  |
| Dveře   | – | vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu  |

### **MÍSTNOST ČÍSLO 301 - POSLUCHÁRNA**

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Podlaha   | – | repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě   |
| Strop     | – | pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 180 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků  |
| Stěny     | – | akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků |
|           | - | k dělicí stěně mezi místností 300 a 301 bude přistavěna akustická SDK předstěna tl. 100 mm pro zvýšení akustického komfortu v posluchárně, ve stávající dělicí stěně jsou stávající dveře, ty budou odstraněny a nahrazeny novými akustickými dveřmi jako replika stávajících historických vstupních dveří do posluchárny (jednokřídlé), v nové předstěně budou osazeny stejné dveře s opačným otvíráním  |
| Osvětlení | – | přisazená kruhová svítidla s bílým rámečkem na celou výšku svítidla, s opálovým stínítkem v líci rámečku (vnitřní prvky svítidel nejsou viditelné). Velikost svítidla cca 250 mm průměr, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna náhodně, přesné umístění je uvedeno ve výkresové dokumentaci  |
|           | – | pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště  |

- |         |  |
|---------|--|
| Stínění | – na obou budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna  |
| Nábytek | <ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, barva kovové konstrukce RAL 7016, barva dřeva světlý dub</li> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí</li> <li>– u zadní stěny bude umístěna jedna původní historická knihovna, která bude komplet repasovaná</li> <li>– nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (Iacobel) v bílé barvě.</li> </ul> |
| Tabule  | – na čelní stěně u katedry bude osazena konstrukce na pojezd dvou listů tabule (jeden list bílý popisovatelný fixou a druhý černý popisovatelný křídou), konstrukce bude složena ze dvou bočních profilů s kolejkami, komplet bílá barva, pojezd mechanický  |
| Ostatní | – všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby   |
| Dveře   | – vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu   |

## **MÍSTNOST ČÍSLO 310 – TLUMOČNICKÁ LABORATOŘ**

- |         |  |
|---------|--|
| Podlaha | – repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení, sokl bude řešen formou AL plechu tl. 3 mm a výšky 50 mm v bílé barvě  |
| Strop   | – pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn o 250 mm s pevným neperforovaným pruhem šířky 150 mm po celém obvodu, viditelné části stropu budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým vnitřním otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků |
| Stěny   | – akustický obklad deskami umístěnými 250 mm nad podlahou a odsazené 100 mm od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Akustický obklad je  |

v odstínu okrové tak, aby odpovídal původnímu barevnému řešení poslucháren. Na akustických deskách vedle dveří jsou ještě upevněny háčky na kabáty, viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem, odstín bude určen na základě vzorků

- |           |  |
|-----------|--|
| Osvětlení | <ul style="list-style-type: none"> <li>– v centrální části půdorysu nad sestavou stolů jsou navržena zavěšená kruhová svítidla na tyči</li> <li>– pro nasvícení bočních stěn za tlumočnickými kabinami jsou na stěně umístěny nástěnná svítidla geometrického tvaru (obdélník), komplet v bílém provedení s opálovým stíněním a s nasměrovaným tokem světla na podlahu</li> <li>– tlumočnické kabiny jsou ještě opatřeny jedním downlightem umístěným ve stropě kabiny, stoly v kabinách jsou ještě nasvícené stojatým stolním svítidlem, ovládání svítidel v kabinách je nezávislé na osvětlení místnosti</li> </ul>  |
| Stínění   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– na oknech budou osazeny nové textilní motoricky ovládané rolety „blackout“, truhlík pro uschování rolety bude hliníkový hranatý v bílém provedení a bude kotven ke stropní konstrukci v místě okna, délka textilní rolety bude dle skutečného rozměru od stropu po parapet okna</li> </ul>  |
| Nábytek   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny lavice pro studenty budou nové, pevně k sobě připojené, aby nebylo možné měnit jejich sestavení, nové budou také židle pro studenty ve stejném designu jako židle u katedry ale bez područek</li> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci (nátěr v odstínu RAL 7016), část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), v rámci katedry bude také navržen úložný prostor pro vyučujícího, nová bude také židle pro vyučujícího, která bude dřevěná překližková v barvě světlého dubu s područkami, textilním sedákem a nerezovou konstrukcí</li> <li>– na boční stěně za tlumočnickými kabinami (vlevo od vstupu) je stávající nika ve stěně po původních dveřích, tak bude využita jako skříň, dveře roletové bílé</li> <li>- tlumočnické kabiny jsou navrženy jako samostatná konstrukce přikotvená k podlaze místnosti, kabiny mají podlahu zvýšenou o 180 mm nad úroveň podlahy místnosti, kabiny jsou navrženy dle platné ČSN ISO 4043, vnitřní stěny a vnější stěna směrem do místnosti budou opatřeny akustickým obkladem, kabiny budou mít akustický podhled, odvětrání a osvětlení pomocí downlightu v podhledu a stolní lampy na stole, součástí boxu budou také 2 stohovatelné židle bez područek identického designu jako židle u katedry (jedna výrobní řada)</li> </ul> |
| Tabule    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– na čelní stěně u katedry bude osazena tabule na pevně, tabule bude bílá popisovatelná fixou</li> </ul>  |
| Ostatní   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny viditelné zámečnické konstrukce (původní mřížky ve stěnách apod.) budou repasované do původní podoby</li> </ul>   |

- z místnosti bude zhotoven prostup pro VZT do sousedního světlíku, kterým bude dále potrubí vedeno do prostoru půdy, kde je umístěna jednotka chlazení a VZT, prostup bude umístěn nad úrovní podhledu a zakryt VZT mřížkou v bílém provedení
  - z místnosti bude zhotoven prostup pro VZT do sousedního komínu, kterým bude dále potrubí vedeno do prostoru půdy, kde je umístěna jednotka chlazení a VZT, prostup bude umístěn nad úrovní podhledu a zakryt VZT mřížkou v bílém provedení
- Dveře
- vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu, bezpečnostní mříž bude odstraněna, případné poškození zárubní a obložení dveří bude opraveno do historického stavu

## **SCHODIŠTĚ DO PODKROVÍ, PODKROVÍ A TERASA NAD KINOSÁLEM**

V těchto dalších vnitřních a venkovních prostorech budovy FFUK bude zapotřebí realizovat určité stavební úpravy vesměs dle požadavků nového umělého větrání a nového chlazení pro námi řešené posluchárny.

V místnosti podkroví půdorysně nad m. č. 310 bude umístěna jednotka chlazení a VZT pro tlumočnickou laboratoř. Z tohoto prostoru povede nasávací VZT potrubí do sousedního schodiště. Z požárních důvodů je nutné toto potrubí požárně oddělit od vlastního schodiště a proto navrhujeme v celém půdorysu schodiště požární SDK pevný podhled, spodní líc na úrovni 250 mm pod úrovní stropu.

V prostoru podkroví (jedná se o nikoli klasický dřevěný krov ale železobetonový monolitický systém se šikmými stěnami) bude umístěna půdorysně nad m. č. 310 vlastní jednotka chlazení a VZT pro tlumočnickou laboratoř. Tato jednotka bude „zapouzdřena“ formou SDK protipožárního boxu.

Na ploché střeše - terase nad stávajícím kinosálem, kde jsou v současnosti již umístěny venkovní klimajednotky, do volného prostoru mezi nimi umístíme jednu další trojmodulovou klimajednotku o půdorysné velikosti 297 x 78 cm a výšce 183 cm. Tato jednotka vzhledem ke své váze (750 kg) vyžaduje roznášecí ocelovou podkonstrukci. Tuto podkonstrukci řešíme formou ocelového podélného rámu, který bude osazen na krátkých sloupcích, které budou procházet skrz stávající plechovou krytinu a budou zakotveny do stropní desky kinosálu nad obvodovou a nad střední nosnou stěnou. Ocelový rám bude předvyroben včetně povrchové antikorozi úpravy a na střeše bude pouze sešroubován a finálně osazen. Transport komponentů této O.K. i transport navrhované klimajednotky bude muset být realizován těžkým jeřábem přes střechu budovy FFUK.

Na plochou střechu krčku (půdorysně nad řídicí místností AV techniky) umístíme jednu malou klimajednotku – je zde stávající ocelová konstrukce nad střešní krytinou, kterou pro ukotvení této klimajednotky využijeme. Dále na této ploché střeše bude umístěna ventilační hlavice od vertikálního krátkého odtahového VZT potrubí Ø100 mm z místnosti AV techniky.



**e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk**

Z hlediska tepelné techniky se současný stav nemění, součástí projektu není ani výměna oken ani celé otopné soustavy.

Osvětlení všech dotčených místností je řešeno jak denním světlem okny. Všechny místnosti mají na jedné své stěně velká okna, některé místnosti mají okno ještě na čelní stěně u katedry. Předloženým projektem se světelné poměry co se týče denního osvětlení nemění.

Projekt dále řeší umělé osvětlení. Polohy svítidel jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci v podhledech. Místnosti mají základní stropní osvětlení, které odpovídá normám a je detailně řešeno v samostatné části projektu. Navíc je v každé posluchárně ještě světlá lišta s reflektory pro dosvětlení tabulí. Místnost č. 201 - knihovna má osvětlení řešeno atypicky, a to především z důvodu vloženého ochozu. Místnost č. 310 – tlumočnická laboratoř má také umělé osvětlení řešené atypicky, samostatné je osvětlena skupina stolů uprostřed místnosti a katedra a samostatně jsou osvětleny vnitřní prostory tlumočnických kabin.

Akustika jednotlivých prostor je řešena pomocí akustického podhledu a akustických obkladů stěn. Detailně řešeno v samostatné části dokumentace.

**f) závěr**

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro stavební řízení, detailnější specifikace jednotlivých materiálů a konstrukcí bude předmětem dokumentace pro výběr dodavatele a dokumentace pro provedení stavby.

V Praze, srpen 2016

Vypracoval: Ing. arch. Magdalena Pappová