

**UNIVERZITA KARLOVA  
FILOZOFICKÁ FAKULTA  
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN**

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

SRPEN 2017

**D 1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## 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](http://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 02 – požadavek NPÚ

**Datum zpracování:** srpen 2017

## OBSAH SVAZKU

Základní údaje	1	A4
Obsah svazku	1	A4
Technická zpráva	15	A4
1. Úvod		
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení		
3. Základní kapacitní údaje		
4. Příprava stavby		
5. Bourací práce		
6. Překlady		
7. Příčky a předstěny montované		
8. Podlahy		
9. Podhledy		
10. Úpravy povrchů		
11. Výplně otvorů		
12. Zámečnické práce		
13. Truhlářské práce		
14. Ostatní výrobky		
15. Obklady		
16. Akustické izolace		
17. Protipožární systémy a konstrukce		
18. Repase nábytkového vybavení		
19. Ochrana konstrukcí pro korozi		
20. Požadavky na provádění stavby		
21. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci		

## 1. Úvod

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.

## 2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Celý návrh je možné rozdělit do tří úrovní prostor. Nejrozsáhlejší část projektu je rekonstrukce velkoprostorových poslucháren ve všech podlažích. V těchto prostorách bude osazen nový akustický podhled a repasovaná původní podlaha z dřevěných vlýsů. 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 vlýsů.

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 vlýsů.

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 – svítkovou 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.). Novodobé těžké závěsy a garnýže budou odstraněny a nahrazeny replikou původního dřevěného ostění a novými textilními roletami typu „blackout“.

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. Na podlaze bude nově antistatická svítková 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.

### **3. Základní kapacitní údaje**

Celková užitková plocha dotčených prostor

1116,7 m<sup>2</sup>

### **4. Příprava stavby**

Přípravné práce zajistí především vyklizení prostoru staveniště, přípravu stavby, zařízení staveniště a budou obsahovat následující rozhodující činnosti:

Přípravné práce:

- zřízení zařízení staveniště
- vybudování přístupové cesty na staveniště,
- zřízení zařízení staveniště, mobilní buňky, skládky a sklady materiálu a nářadí
- napojení staveniště na zdroje daných inženýrských sítí (elektro, voda, kanalizace)
- provedení ochranných opatření zamezujících poškození sousedních objektů a omezujících hlučnost a prašnost během provádění stavebních, zejména bouracích prací.

### **5. Bourací práce**

Bourací práce budou prováděny zásadně shora směrem k nižším podlažím, veškeré nosné konstrukce budou před bouráním staticky zajištěny dle statické části.

V prostorách objektu budou provedeny následující bourací práce:

- Demontáž výplní dveří (kompletně budou uskladněny pro repasování a zpětného použití)
- Demontáž podhledů komplet ve všech dotčených místnostech, vč. nosné konstrukce a souvisejících prvků
- Demontáž dřevěných obkladů stěn a otopných těles
- Demontáž zařizovacích předmětů

- Demontáž vnitřního vybavení – tabule (v některých místnostech bude repasovaná a znovu namontovaná), plátna, police, projektory, šatní háčky apod.
- Demontáž okenních žaluzií
- Demontáž rozvodů TZB a technického zařízení včetně SDK zákrytu, lišt apod.
- Demontáž některých otopných těles (viz projekt ÚT)
- Demontáž zábradlí
- Odstranit prahy dveří
- Odstranit nášlapnou vrstvu a případně další vrstvy nad stávajícími parketami
- Demontáž mříží VZT (budou repasovány a znovu osazeny)
- Demontáž mříží VZT v aule, které budou trvale odstraněny
- Vybourání části zdiva dle výkresové části a statiky
- Vybourání drážek a prostupů a průrazů stropu pro vedení instalací. Veškeré prostupy, drážky a průrazy budou provedeny dle požadavku jednotlivých profesí. Jedná se také o vybourání pro podlahové krabice.
- Oškrabání maleb komplet
- Vyklizení místností komplet, uskladnění nábytku, který bude znovu použit, likvidace nepoužitého nábytku
- V případě lavic je nutné pečlivé označení míst kotvení, aby bylo možné lavice vrátit do původní polohy (viz restaurátorský záměr)

Upozornění:

- Při provádění bouracích prací v objektu je nutno postupovat obezřetně. U bouraných konstrukcí je třeba ověřovat jejich nenosnou funkci, případné odlišnosti od projektové dokumentace konzultovat s projektantem – statikem.
- Před započatím prací na bouracích pracích dodavatel stavby prověří stávající napojení objektu a veškeré rozvody sítí TZB v objektu a zajistí jejich ochranu v souladu s příslušnými ČSN a v souladu s předpisy BOZ.

## 6. Překlady

Překlady jsou navrženy z ocelových válcovaných nosníků, uložených do kapes ve stávajícím zdivu. Minimální uložení překladů 200mm. Otvory v m. č. 310 jsou otvory pro VZT potrubí zhotoveny jako jádrové vrtly.

Detailně řešeno v části Statika.

## 7. Příčky a předstěny montované

Akustické předstěny jsou navrženy z lehké SDK systémové konstrukce s dvojitým opláštěním tl. 2x12,5mm, splňující požadavky stavební a prostorové akustiky,

Požární obložení VZT jednotky na půdě budovy je zhotoveno z SDK systémové požární konstrukce s dvojitým opláštěním tl. 2x12,5 mm požárních desek. Stěna bude splňovat požární odolnost EI 30.

Obložení VZT potrubí na schodišti půdy je tvořeno SDK záklopem, opláštění 1x12,5 mm deska bez vnitřní izolace.

## 8. Podlahy

V rámci prací bude provedena repase všech dřevěných podlah v posluchárnách. Jedná se o dřevěné parkety, které budou z velké části ponechány a místně vyspraveny nebo doplněny. Detailně uvedeno v textové části „Skladby konstrukcí“.

V aule a v místnosti režie je navržena podlaha z marmolea. Marmoleum bude osazeno

na hladký a očištěný stávající povrch. Detailně uvedeno v textové části „Skladby konstrukcí“.

Jednotlivé skladby jsou uvedeny v samostatné části - skladby konstrukcí.

Dilatace budou provedeny dle technologického předpisu a doporučení vybraného dodavatele podlahy a po koordinaci s architektem stavby. Dilatační spára se propíše do finální nášlapné vrstvy a bude opatřena systémovou dilatační podlahovou lištou. V místě dveřního prahu bude provedena dilatace podlah mezi jednotlivými místnostmi vložením dilatačního pásu.

Kotvení pevných prvků lavic v posluchárně 301 do podlahy bude provedeno do stávající konstrukce podlahy. Dodavatel je povinen provést zjištění stávající konstrukce podlahy a možností kotvení lavic do podlahy. V případě poškození kotevních míst nebo nutnosti doplnění dalších prvků z důvodu kotvení lavic je dodavatel povinen navrhnout řešení a potřebné konstrukce doplnit. Požadavek na kotvení určí vybraný dodavatel pevných prvků. Nutná koordinace s prováděním podlah! Před položením nové skladby podlahy bude podklad vyrovnaný.

## **9. Podhledy**

V rekonstruovaných prostorách je osazen akustický podhled ve formě velkoformátových desek, zavěšený ze stávajícího stropu. Podhledové desky jsou v kombinovaném povrchovém provedení Alpha a Gamma. Rozmístění jednotlivých podhledových desek vychází z výpočtu prostorové akustiky, viz část prostorová akustika. Rastr podhledu je doplněn o přisazená svítidla kruhového tvaru. V podhledových deskách jsou osazeny koncové prvky slaboproudů a AV techniky. Akustický podhled je částečně doplněn po obvodu absorpční vložkou.

Podhledové desky v bílé barvě, vybrané architektem na základě předložených vzorků. Podhled je odsazen od obvodových stěn místností.

Akustické parametry pro podhledy jsou popsány v části prostorová akustika.

V místnosti režie je podhled osazen po celé ploše místnosti.

## **10. Úpravy povrchů**

Stěny:

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

- Stávající zdivo oprava po drážkách vedení nových instalací, oprava stávajícího poškození (cca 30%), dvouvrstvá omítka s perlinkou, finální úprava bude provedena malbou ve skladbě: 1 x penetrace a 2 x minerální nátěr (otěruvzdorný, omyvatelný)
- Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.
- Vnitřní předstěny budou oboustranně opláštěny sádkartonovými deskami. Spoje SDK desek budou špachtlovány, 2x základ, 1x finiš, 3x broušeno. Spojení se sousedící stávající stěnou bude provedeno přes ochranný ukončovací profil s vytmelením přechodu akrylátem.
- Obklad za umyvadlem bude z lacobelu, barvy bílé, vyplněné spárovací maltou bílé barvy

- Keramický obklad parapetů bude z části opravena a repasován z části doplněn bílými keramickými obkladačkami 150/150 mm s ostrou řezanou hranou, spárovací hmota bílá

Stropy:

Povrchové úpravy budou provedeny následovně:

- stávající stropy – oprava po drážkách vedení nových instalací, oprava stávajícího poškození (cca 30%) dvouvrstvá omítka s perlinkou
- finální úprava bude provedena malbou ve skladbě: 1 x penetrace a 2 x minerální nátěr (otěruvzdorný, částečně omyvatelný)
- Barevnost dle vzorníku PPG Colour Systém škála NCS – S 0500-N, konečný výběr dle vzorku 2x2 m dle výběru architekta.

## **11. Výplně otvorů**

Dveře ve stávajících pozicích budou repasovány vč. zárubní.

Povrchová úprava dveří poslucháren bude lakem v odstínu RAL 9016.

Nové spojovací dveře mezi posluchárnou 300 a 301 budou dřevěné obložkové, opatřeny nátěrem na dřevo v odstínu RAL 9016.

Dveře budou dle požadavku opatřeny magnetickou čtečkou karet, EZS, a elektromechanickými zámky. Podrobnější specifikace viz. tabulka dveří.

## **12. Zámečnické práce**

Součástí zámečnických konstrukcí je především zábradlí schodů v posluchárně č. 200 a zábradlí na oknech tam, kde je nízký parapet. Zábradlí oken je kotveno do stěny, zábradlí na schodech je kotveno do podlahy. Jedná se o ocelový profil 40/40 mm, nátěr RAL 7011.

Součástí výrobků budou veškeré pomocné a kotvící prvky. Podrobnější specifikace viz tabulka zámečnických výrobků.

## **13. Truhlářské práce**

V projektu jsou navrženy truhlářské výrobky - katedry, skříň na Rack v m. č. 018, skříň v m. č. 041A (režie) a skříň v m. č. 310. Jedná se o atypické výrobky z masivních dřevěných desek – spárovek, případně lakovaných MDF desek. Podrobná specifikace viz. tabulka truhlářských a výkresový dokumentace truhlářských prvků.

U všech truhlářských výrobků kotvených do podlahy budou dodavatelem navrženy kotvící a pomocné prvky v podlaze. Nutná koordinace s pokládkou podlah!

## **14. Ostatní výrobky**

Jedná se o vnitřní látkové rolety, volně stojící nábytek, kancelářské stoly a židle, osobní skříňky apod.

Ostatní výrobky jsou podrobněji specifikovány v tabulkách ostatních výrobků.

## **15. Akustické obklady**



V projektu je do všech poslucháren a učeben navržen stěnový zvukový absorber s jednotlivých desek kotvených na stěnu. Desky jsou umístěny na sraz s negativní minimální spárou. Tloušťka desky je 40 mm, desky budou kotveny přímo na stěny bez vzduchové mezery.

V aule je obklad tvořen dřevěným akustickým obkladem z části perforovaným.

Akustické parametry pro obklady jsou popsány v části prostorová akustika.

Odstín S2502-Y, finální výběr na základě vzorku 1x1 m.

## **16. Akustické izolace**

Akustické izolace budou provedeny v následujících částech stavby:

a) nová podlaha v aule v místě uzavření schodišť: izolace proti kročejovému hluku na bázi kročejového polystyrenu, systém plovoucích podlah, důsledné oddělení podlahy od svislých stěn, vyloučení akustických lokálních mostů (rozvody ústředního vytápění v podlaze atd.). V podlahách bude použita kročejová izolace z polystyrenu EPS T65000 v tl. 30mm.

b) akustická předstěna mezi m. č. 300 a 301: SDK konstrukce s akustickou výplní, dvojité opláštění 2x12.5 mm. Akustické parametry předstěny:  $R'w = 47\text{dB}$ , dělicí dveře:  $R'w = 32\text{dB}$

c) akustické prvky na VZT potrubí

d) tlumočnické kabiny: jedná se o atypickou konstrukci splňující normové požadavky na tlumočnické kabiny. Kabiny jsou řešeny v samostatné části dokumentace.

**Pro atypické akustické prvky nebo jejich atypické skladby je nutné před vlastní realizací provést měření činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti dle normy. Toto měření slouží pro ověření teoretického předpokladu absorpčních vlastností atypických akustických prvků a k případné optimalizaci jejich finálního provedení. Toto měření bude součástí dodávky prostorové akustiky.**

**Měření je požadováno konkrétně pro: akustický podhled (část  $\alpha$  i  $\gamma$ ); akustický obklad poslucháren i auly (perforovaný i plný), tlumočnické kabiny.**

**V rámci probíhající realizace stavby je dále nutné pro případnou korekci akustického řešení provádět etapová měření doby dozvuku a splnění požadovaných hodnot doby dozvuku doložit měřením závěrečným.**

**Akustická měření jsou velmi důležitou součástí realizačních prací a to zejména proto, že na základě interiérové koncepce řešených prostor nebylo často možné provést akustické úpravy pro zajištění frekvenčně vyrovnané doby dozvuku a teoreticky vypočtené.**

## **17. Protipožární systémy a konstrukce**

V objektu budou použity požární izolace v rozsahu dle požárního zabezpečení stavby dané normou ČSN 730802. Jedná se o požární SDK obklady, klapky, ucpávky atd. Detailně řešeno v samostatné části dokumentace PBŘS.

## **18. Repase nábytkového vybavení**

V rámci dotčených prostor budou repasovány komplet veškeré lavice a to jak stolní desky, tak sklopné sedáky a nosná ocelová konstrukce. V posluchárnách budou repasované také police pod stoly, které ale nejsou u dochované u všech lavic. Proto budou po odejmutí a repasi znovu vloženy do lavic ve směru od katedry dál. Tam, kde již police nebudou stačit, nebudou ani instalované nové.

V aule budou všechny police také repasované a znovu vloženy do lavic, tam kde budou chybět, budou zhotoveny repliky v potřebném množství. Zaměření a zjištění stavu je na dodavateli.

Nábytek v knihovně komplet bude repasovaný do původního stavu i odstínu dýhy včetně doplnění chybějících částí podnoží.

V aule bude repasovaná konstrukce tabule včetně konstrukce plátna, listy tabule a plátno budou nově doplněny.

V aule na balkóně (m. č. 226) a v posluchárnách č. 018, 200 a 300 bude repasované ostění stínění oken.

Dále budou repasované některá dílčí vybavení, jako jsou mříže, parkety apod.

**Detailně je uvedeno v restaurátorském záměru.**

## **19. Ochrana proti korozi**

Ocelové konstrukce budou proti korozi chráněny buď nátěrovým systémem dvouvrstvým – vrchní nátěr s odolností proti otěru na bázi polyuretanu, nebo žárově zinkovány (min. tl. 120 mikrometrů).

## **20. Požadavky na provádění stavby**

Před zabudováním materiálu a jednotlivých výrobků do stavby musí být dodavatelem stavby odpovědnému zástupci investora předloženy certifikáty výrobků, případně prohlášení o shodě. Při realizaci budou na jednotlivé dodávky speciálních částí (izolační systém, požární systémy, podlahové systémy, dveře, truhlářské a zámečnické výrobky atd.) zpracovány technologické postupy provádění a výrobní dokumentace. Tyto budou pak před vlastní realizací předloženy k odsouhlasení odpovědnému zástupci investora a architektovi.

### **Rozsah dodavatelských prací**

Dodavatel je povinen předložit všechny výpočty, plány a podrobné výkresy týkající se jeho části.

Dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- Dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- Opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací
- Pravidelný úklid, odvoz sutí a přebytečného materiálu vzniklého stavebními pracemi na deponii dle vlastního výběru dodavatele, kterou dodavatel zajistí pro průběh realizace vlastního díla.
- Zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávajících komunikacích.
- Zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací.
- Zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek

Všechny práce navíc, které budou dodavatelem způsobeny ostatním dodavatelským profesím jím provedenými změnami v základním řešení vycházejícím z výběrového řízení, budou ostatními dodavatelskými profesemi provedeny zásadně na účet dodavatele.

### **Požadavky na pasportizaci realizace:**

Součástí dodávky generální dodavatele stavby je také zhotovení skutečného provedení stavby a to jak v papírové podobě, tak v elektronické podobě se zakreslením všech změn oproti vydané prováděcí dokumentaci a změnám provedeným zhotovitelem prováděcího projektu v rámci autorského dozoru v elektronické podobě.

## 21. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon č. 85/2001 Sb. úplné znění zákona č. 262/2006 Sb., **zákoník práce**
  - 2) Zákon č. 309/2008 Sb. kterým se upravují další **požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., **o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**, Nařízení vlády **362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky**
  - 3) Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.
  - 4) Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená zdvihací zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 394/2003 Sb.
  - 5) Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.
  - 6) Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **o odborné způsobilosti v elektrotechnice** ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
  - 7) Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená elektrická zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška č. 159/2002 Sb.
  - 8) Zákon č. 67/2001 Sb., tj. úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., **o požární ochraně**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb. a **prováděcí vyhlášky**.
  - 9) Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví **základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení** ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
  - 10) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. **o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací**
  - 11) Související technické normy
- ČSN ISO 12480-1**                      Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení
- ČSN 05 0610**                      Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovou a rezanie kovou - vyd.1993.
- ČSN 73 3050**                      Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- ČSN 73 2810**                      Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 74 3305**                      Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN EN 13155**                      Jeřáby - Bezpečnost - Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

**ČSN 33 2000-4-41** Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
**ČSN 33 2000-5-54** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

Obecně platí, že:

- Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.
- Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.
- Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru PRE.
- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.
- Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSV. ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.
- Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě
- Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a odpojení či ochrany všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí pro povolení jejich blízkosti.
- Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.
- Bourací práce musí být prováděny v souladu s Vyhl. č. 26/1999 hl.m. Prahy o obecných technických požadavcích na výstavbu v Hl. m. Praze se změnami a doplňky v platném znění.



## MÍSTNOST ČÍSLO 018 - POSLUCHÁRNA

Podlaha	– repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení
Strop	– pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn
Stěny	– akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod. Viditelné části stěn budou vyspraveny sjednocující štukovou vrstvou a natřeny bílým otěru vzdorným nátěrem
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 400 mm, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna nepravidelně šachovnicově</li><li>– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště</li></ul>
Stínění	– na obou oknech jsou stávající konstrukce rolet včetně stínící látky, ty budou v celém rozsahu repasované do původního stavu
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"><li>– všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, 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, 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</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 (lacobel) 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
Dveře	– vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu

## **MÍSTNOST ČÍSLO 041A – AV TECHNIKA, TLUMOČNÍK**

- |           |  |
|-----------|--|
| Podlaha   | – odstranění nášlapné vrstvy, nová podlaha z marmolea v rolích, sokl AL plech v bílé barvě   |
| Strop     | – pevný SDK perforovaný akustický podhled  |
| Stěny     | – akustický obklad deskami, odstín bude určen na základě vzorků  |
| Osvětlení | – kruhová svítidla s bílým rámečkem vsazená do podhledu (downlight), s opálovým stínítkem<br>– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště  |
| 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 |
| Dveře     | – vstupní dveře budou repasované do původního stavu včetně vrchního nátěru, včetně kování a dveřního zámku s vložkou a včetně dveřního prahu   |

## **MÍSTNOST ČÍSLO 104 - POSLUCHÁRNA**

- |           |   |
|-----------|---|
| Podlaha   | – repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení   |
| Strop     | – pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn   |
| Stěny     | – akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod.   |
| 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 400 mm, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna šachovnicově<br>– 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
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny školní stoly a židle budou odstraněny a nahrazeny novým školním nábytkem</li> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci, nová bude také židle pro vyučujícího</li> <li>– v rámci sedacího nábytku bude místnost vybavená ještě rezervními židlemi v identickém provedení jako židle u katedry se sklopným stolem</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
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 rolich, odstín světle béžová, včetně stupňů a podstupnic, nová podlaha bude i na vyvýšeném stupni katedry, schodišťové stupně budou opatřeny hranovou lištou, v místě původních schodišť do prostoru bufetu bude osazena nová stupňovitá podlaha včetně nosné konstrukce.
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
Stěny	– stěny auly komplet budou opatřeny novým dřevěným akustickým obkladem, do výšky poloviny oken je obklad svisle perforovaný, dále je plný
Osvětlení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– podle původní dochované výkresové dokumentace budou zhotoveny repliky původních svítidel, která budou přisazena na střed stropních kazet</li> <li>– v místě křížení jednotlivých čtverců proskleného světlíku a na stěně balkónu jsou osazeny reflektory v bílé barvě</li> </ul>
Stínění	– na obou oknech budou osazeny nové dřevěné ostění jako repliky původních dle fotodokumentace, v nich budou osazeny textilní motoricky ovládané rolety „blackout“



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, výměna skla za nové s bezpeč. fólií.
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu</li> <li>- katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci, část pracovní desky na úrovni stolu a část na úrovni řečnického pultu (v rámci řečnického pultu bude zabudované zařízení AV techniky), v pultu bude keramický dřez, nová bude také židle pro vyučujícího</li> </ul>
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)
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
Strop	- pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn
Stěny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod.</li> <li>- k dělicí stěně mezi místností 200 a 201 bude přistavěna akustická SDK předstěna pro zvýšení akustického komfortu v posluchárně</li> <li>- u oken s nízkým parapetem a u schodů od dveří bude nové ocelové zábradlí kotvené do stěn a do podlahy</li> </ul>
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 400 mm, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna šachovnicově</li> <li>- pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště</li> </ul>
Stínění	- na obou oknech jsou stávající konstrukce rolet, ty budou v celém rozsahu repasované do původního stavu, stínicí látka bude nová vložená do stávajícího ostění
Nábytek	- všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu, stávající konstrukce ohrádky uvnitř několika posledních řad bude odstraněna a lavice budou doplněny replikou

	<p>stávajících lavic v plném rozsahu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci, 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</li> <li>– u přední 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	<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 kolejkami, komplet bílá barva, pojezd mechanický</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 201 – POSLUCHÁRNA A KNIHOVNA**

Podlaha	<ul style="list-style-type: none"> <li>– repase původních dřevěných vlysů, případné poškozené prvky budou nahrazeny novými ve stejné kvalitě a provedení</li> </ul>
Strop	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> </ul>
Stěny	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> </ul>
Osvětlení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– v centrální části půdorysu nad sestavou stolů jsou navržena zavěšená kruhová svítidla na tyči</li> </ul>
Stínění	<ul style="list-style-type: none"> <li>– na oknech 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</li> </ul>
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny stoly budou komplet repasované do původního stavu</li> <li>– 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</li> <li>– 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</li> <li>– dva spodní díly knihovny budou použity jako vyústky VZT</li> </ul>

Tabule	– v této místnosti nebude klasická tabule na stěně ale jen typový stojan na jednotlivé listy papíru
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
Strop	– pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn
Stěny	– akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod.
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 400 mm, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna šachovnicově</li> <li>– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště</li> </ul>
Stínění	– na obou oknech jsou stávající konstrukce rolet, ty budou v celém rozsahu repasované do původního stavu, stínící látka bude nová vložená do stávajícího ostění
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"> <li>– všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu</li> <li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci, 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</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 (lacobel) 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
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
Strop	– pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn
Stěny	<ul style="list-style-type: none"><li>– akustický obklad deskami umístěnými spodní hranou nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod.</li><li>- k dělicí stěně mezi místností 300 a 301 bude přistavěna akustická SDK předstěna pro zvýšení akustického komfortu v posluchárně, ve stěně bude osazena dvojice dřevěných akustických dveří s obložkovou zárubní</li></ul>
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 400 mm, výška svítidla cca 78 mm. Svítidla jsou na podhledu umístěna šachovnicově</li><li>– pro nasvícení tabulí jsou na stropě ještě umístěná svítidla typu reflektor na světelné liště</li></ul>
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
Nábytek	<ul style="list-style-type: none"><li>– všechny lavice pro studenty budou komplet repasované do původního stavu</li><li>– katedra bude nová, dřevěná na ocelové konstrukci, 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</li><li>– nástěnné umyvadlo bude odstraněno a nahrazeno novým asymetrickým s boční odkládací plochou, stěna nad umyvadlem bude obložena skleněným obkladem (lacobel) 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
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
---------	---

Strop	– pevný SDK perforovaný akustický podhled odsazený od obvodových stěn
Stěny	– akustický obklad deskami umístěnými nad podlahou a odsazené od všech prvků na stěnách jako jsou okna, dveře, parapety apod.
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	– na oknech 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
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, (v rámci stolu bude zabudované zařízení AV techniky), nová bude také židle pro vyučujícího</li> <li>– na boční stěně za tlumočnickými kabinami (vlevo od vstupu) je stávající nika ve stěně po původních dveřích, tak bude využita jako skříň</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	– na čelní stěně u katedry bude osazena tabule na pevně, tabule bude bílá popisovatelná fixou
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

## **PODKROVÍ, STŘECHA REŽIE 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 je potrubí oddělené požární SDK konstrukcí od prostoru schodiště.

Na ploché střeše - terase nad stávajícím kinosálem, kde jsou v současnosti již umístěny venkovní klima jednotky, do volného prostoru mezi nimi umístíme jednu další dvou modulovou klima jednotku.

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.



Repase nábytku bude probíhat v několika blocích:

- a) sedací nábytek sklopných lavic v posluchárnách
- b) sedací nábytek sklopných lavic v aule
- c) nábytek v knihovně m. č. 201
- d) ostění oken ve všech dotčených prostorách
- e) konstrukce tabule a plátna v aule
- f) dílčí prvky (mříže apod.)

## **1. Zhotovení dokumentace současného stavu**

Před zahájením restaurátorských prací bude veškerý nábytek určený k restaurování za pomoci fotografií, půdorysů a detailní prohlídky na místě zakreslen, rozdělen na jednotlivé části, rozepsán na jednotlivé komponenty a očíslován. Zároveň bude pořízena detailní fotodokumentace veškerého restaurovaného nábytku a všech jeho komponentů ještě před rozebráním na přenosné části. V případě sklopných lavic bude také detailně označeno místo původního kotvení tak, aby i po repasi parket bylo možné určit přesnou polohu kotvení a následně znovu ukotvení nábytku.

## **2. Demontáž, odvoz a uskladnění**

- 2.1. Nábytek v posluchárnách bude rozebrán postupně, a to nejprve budou odstraněny sklopné sedáky a stoly, následně budou odmontovány dřevěné nosné prvky a po té budou odmontovány i ocelové nosné konstrukce, každý díl bude očíslován dle příslušné řady ve směru od katedry po zadní stěnu. Nábytek v knihovně bude demontován také postupně a to nejprve budou sejmuty veškeré posuvné i otvíravé prosklené části (dveře, police, šuplata apod.). Dále bude knihovna rozebírána od horní části postupně od jednoho konce ke druhému. Po té bude rozebrána galerie (zábradlí, podlaha a schodiště). Po té bude rozebrán spodní díl knihovny.

Ostění oken bude opatrně odděleno od stěny a rozebráno na minimální počet dílů tak, aby nedošlo ke ztrátě menších součástí. Ostění bude pečlivě označeno číslem okna a číslem místnosti tak, aby nedošlo k záměně. V m. č. 018 je součástí ostění také mechanismus pojezdu plátna, které bude také demontované a odvezené k repasi.

Konstrukce tabule a plátna v aule bude opatrně oddělena od stěny a rozebrána na minimální počet dílů tak, aby nedošlo ke ztrátě menších součástí. Dále bude odpojena od případných vedení silnoproudů a dalších.

Kovové mříže VZT určené k repasi budou vyjmuty ze stěny a v celku odvezeny.

- 2.2. Veškerý uvedený nábytek a prvky budou odvezeny a systematicky uloženy do předem připraveného suchého prostoru, kde se budou nacházet po celou dobu restaurátorských prací, až do zpětné montáže a kde budou i opravovány. Některé díly mohou být přeneseny do restaurátorské dílny v max. vzdálenosti do 20 m od prostoru uskladnění.

## **3. Opravy konstrukcí**

Před započítím oprav budou veškeré prvky posouzeny z pohledu funkčnosti, pohyblivosti a mechanické odolnosti (např. pohyblivost mechanismu rolet v ostění, mechanismus tabule a plátna v aule apod.).

Všechny části nábytků budou kompletně rozebrány v konstrukčních spojkách. Výjimkou budou spoje, které budou tak pevné, že by při jejich rozebírání docházelo k lámání nebo jinému poškození původního materiálu. Lepené konstrukční spoje



budou důkladně očištěny od zbytků lepidla a prachu. Chybějící části budou doplněny a spoje budou zpětně zalepeny. Ostatní konstrukční spoje (pera, drážky, šrouby, vruty apod.) budou prověřeny, případně dle potřeby doplněny, nebo vyměněny. Chybějící pohledový kovový nebo dřevěný spojovací materiál bude nahrazen novým avšak opticky totožným. Mezery nebo jiné poškození po odstranění nefunkčních novodobých prvcích a zásazích budou zaplněny a zabroušeny.

Při nahrazování původních prvků novými bude maximálně dbáno na zachování původního vzhledu, tvaru, profilace apod.

V této fázi budou všechny prvky znovu očíslovány tak, aby bylo veškeré číslování viditelné a obnovené a nedošlo k záměně nebo ztrátě jakýchkoli částí.

#### **4. Oprava povrchů**

Nejprve budou vyspraveny všechny pohledové části jednotlivých částí nábytku a prvků. Chybějící části dýh i silněji poškozené masivní části budou vyspraveny dřevem, drobná poškození budou vytmelena pigmentovými tmely. Silně poškozené části například vrchní plochy stolů budou předýhovány novou dubovou dýhou v předepsaném odstínu. U nábytku v knihovně v odstínu dle původní barevnosti.

U dřeva a dýh bude dbáno na texturu a strukturu, u použitých tmelů bude průběžně schvalovaná barevnost.

Přednostně bude k odstranění starých laků použit chemický proces – odmytí, nejlépe např. Ethanol s lehkou příměsí amoniaku.

Broušení bude probíhat na rovných plochách desek.

Při broušení může být odstraněna pouze stará vrstva laku a bude sjednocen povrch, nesmí být zeslabena původní ani nová dřevěná vrstva.

Dále budou povrchy mořeny a lakovány. Mořením budou sjednoceny výraznější barevné rozdíly jednotlivých ploch, případně budou domořeny nové dýhy nebo nové masivní části.

Lakování bude probíhat především ručně vlasovými štětci.

Na interiérové vrstvy předpokládáme 2 vrstvy s mezibrusem s tím, že je nutné počítat s rezervou na 3 vrstvu laku.

Mezi jednotlivými vrstvami laku budou probíhat drobné retuše a korektury barevnosti.

Vzhledem k náročnosti na opotřebení a předýhování většiny nábytků novou dýhou, doporučujeme po namoření uzavřít dýhu vrstvou šelaku a následně upravit plochy kvalitním, odolným lakem, např. Herbol.

#### **5. Příprava referenčních vzorků**

V této fázi budou připraveny dodavatelem restaurátorských prací veškeré předepsané vzorky materiálů, laků a dalšího.

Rekapitulace předepsaných vzorků:

- dřevěná dýha lavic, stolů a polic, knihoven apod. min. 1 m délky a plochy 500/500 mm
- dřevěná dýha nábytku v m. č. 20, vše min. v rozsahu 1 m běžné délky a plochy 500/500 mm
- dřevěná dýha ostění oken v min. rozsahu 1 m běžné délky
- veškeré kovové prvky (lavice, tabule, plátno, mříže, světlík apod.) min. 1 m délky
- dveře a kování min. v rozsahu plochy 500/500 mm

Vzorky budou připraveny na konkrétních repasovaných prvcích přímo v prostoru uskladnění. Bez odsouhlasení jednotlivých vzorků nemohou začít restaurátorské práce na všech prvcích a nábytku.

## **6. Příprava na zpětnou montáž**

Před montáží nábytku a prvků na původní místo bude vše ještě jednou překontrolováno, prosklené části budou zkompletovány a případně doplněny chybějící nebo poničené prosklené části. Díly budou zabaleny a připraveny na přesun.

Všechny dotčené místnosti, kam bude nábytek a repasované prvky znovu montovány budou vyčištěny tak, aby nedošlo k poškození již repasovaného nábytku a prvků. Viditelně budou označena místa kotvení a číselně synchronizována s očíslováním nábytku a prvků.

## **7. Zpětná montáž**

Montáž bude probíhat obdobně jako demontáž v opačném pořadí tak, aby nedošlo k poškození již repasovaného nábytku. Je nutné pečlivě postupovat dle číselné řady. V případě kotvení lavic a knihovny je nutné koordinovat montáž se stavbou tak, aby při potřebě dodatečných kotvicích prvků v podlaze nebo ve stěně byl zaručen hladký průběh montáže.

**Veškeré dodatečné kotvicí prvky v podlaze a stěně jsou součástí dodávky generálního dodavatele stavby.**