

# NÁVRH INTERIERU OBJEKTU UNIVERZITNÍ 22, PLZEŇ PRO AKCI: „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ UK a UL PRO FAKULTU EKONOMICKOU – UNIVERZITNÍ 22, PLZEŇ

## A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INTERIERU :

Název :	<b>Architektonický návrh interiéru</b> pro akci: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ UK a UL PRO FEK Univerzitní 22, Plzeň
Místo stavby :	Plzeň – Bory, Zelený trojúhelník, parc.č.8455/1 v k.ú.Plzeň
Investor :	Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 8 306 14 Plzeň Zastoupená: Ing. Petrem Benešem, kvestorem
Generální projektant :	ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o. Klatovská tř.11 301 00 Plzeň
Autoři :	ing.arch. Jiří Opl ČKA 01 253 Ing.arch. Jan Trčka
Stupeň PD :	Návrh interiéru
Datum :	11/ 2015
Zakázka číslo:	2015105

### 2. ÚVOD:

Vedení ZČU v Plzni nabídlo Fakultě ekonomické možnost přestěhovat se do volných prostor objektu ZČU, Univerzitní 22. Byla provedena prohlídka prostor a následně na jednáních s budoucím uživatelem byly dořešeny detaily rozvržení typového kancelářského nábytku a nábytku do jednotlivých učeben. Základním požadavkem je vybudovat důstojné a funkční prostory pro práci ekonomické fakulty, tzn. pro cca 50 akademických pracovníků a cca 20 pracovníků THP. Byl zpracován návrh interiéru pro kanceláře, přednáškové, seminární, výukové a odpočinkové, volnočasové prostory. Stávající prostory budou rekonstruovány ve 4.NP. objekty UK a UL a v 5.NP. objekt UK vč. volnočasových prostor pro studenty. Počítačové učebny pro 30 studentů byly navrženy ve 4.NP. objektu UU, m.č.408, 409. Jednotlivé místnosti byly do nedávné chvíle používány a v současné době jsou prázdné a nepoužívané. Kryty radiátorů jsou vyžilé, parapetní zákryt je poškozený a stěny a omítky vykazují cca 30 – 40 leté používání bez jakékoliv údržby. Prostory budou rekonstruovány a interiér nábytku (převážně typový nábytek) bude podle návrhu

interiéru dodán do jednotlivých místností na základě výběrového řízení na dodavatele. Součástí dodávky bude skříňová sestava u dveří vč. horního zákrytu instalací a parapetní zákryt topení. Prostory byly zaměřeny projektantem v potřebném rozsahu pro sestavení návrhu interiéru. Podkladem pro návrh interiéru byly půdorysy stavebních úprav. Pro výběr dodavatele bude zpracován soupis prvků interiéru vč. orientačního propočtu celkových nákladů pro interiér. Na pracovních schůzkách byl s uživatelem projednán celkový koncept interiéru, pracovní stoly s kontejnery, pracovní a jednací židle a kancelářský nábytek pro úložný prostor. Základní barevnost vč. podlahových krytin byla vybrána na vzorcích.

### **3. STÁVAJÍCÍ STAV:**

Zjevná prohlídka prázdných prostor objektů UK, UL, UU ve 4.NP. a 5.NP. objektu ZČU, Univerzitní 22 prokázala, že silnoproudé a slaboproudé rozvody byly v minulosti pro potřeby provozu FAV provizorně vedeny v lištách a jsou provedeny v různých polohách na zdech a v lištách nebo na kovových držácích na stěnách a pod parapetem. Veškeré rozvody musí odpovídat platným ČSN pro výukové a kancelářské prostory. Osvětlení je zářivkové a základní intenzita osvětlení neodpovídá platným ČSN. Dřevěné zákryty jsou poškozené a parapety těles ÚT jsou provizorním způsobem uchyceny na jeklových konstrukcích profilu 40/20 mm. Ty budou využity i pro nový kryt radiátorů. V některých místech bude jeklová konstrukce posunuta. Podlahová krytina je vyžilá a stropní stěrková omítka je v částech poškozená. Celkově budou omítky opraveny dle stavební části PD (samostatná část zpracovaná projekční kanceláří pro pozemní stavby HBH atelier s.r.o.). Všeobecně lze konstatovat, že podél stěny s chodbou uvnitř interiéru kanceláří jsou kovové žebříčky pro slaboproudé a silnoproudé rozvody vč.tras kondenzátu a chladicího média. Pro ně bude vytvořen zákryt z SDK desek po celé délce stěny. Tam kde budou ventily a kul. Uzávěry musí být osazeny revizní dvířka. Chladicí jednotky budou zachovány, případně bude upravena poloha chladicí jednotky s ohledem na přípojná místa. Na stěně jsou upevněny rozvodné el.skříňky a v lištách jsou provedeny dodatečné el. rozvody po stěnách. Součástí stěny je i stávající věšáková stěna jako dřevěný obklad stěny. V místech, kde je odpad a voda je umístěno umyvadlo. Na stropě jsou zářivková svítidla a kovové nosiče a táhla pro svěšení technologických žlabů. Někde jsou umístěny rozvaděče na stěnách a příslušný rozvod silových tras. Ve stávajících skříňových sestavách jsou umístěny i odpady, které je nutno respektovat. Na středovém stropním zákrytu je umístěn hlásič EPS. Místa EPS budou zachována. U podlahy je lokálně umístěn ležatý rozvod ÚT. Na rozvod bude proveden zákryt s možností revize.

### **4. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ (stavební část):**

Architektonicko-stavební řeší rekonstrukci prostorů do opraveného vizuálního charakteru s doplněním o technické profese, potřebné pro fakultu ekonomickou a jejího současné využití pro studium a výuku se zázemím. To jsou základní TZB pro zajištění provozu ekonomické fakulty. Provozně dispoziční řešení bude upraveno podle předpokladů vedení FEK a podlahové krytiny budou vyměněny pro daný účel prostoru – předpoklad v kancelářích – zátěžový koberec nebo marmoleum, na chodbách bude keramická dlažba, ve výukových místnostech a učebnách vč. chodby – marmoleum.

Volnočasové prostory pro studenty budou řešeny novými omítkami po celém obvodu stěn a doplněním nového rastrového podhledu vč. svítidel.

Architektonicko - stavební řešení je řešeno samostatnou částí zpracovanou projekční kanceláří pro pozemní stavby HBH atelier s.r.o.

## **5. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ (interiérové vybavení):**

### **OBJEKT UK 4.NP.:**

V objektu jsou umístěny kanceláře, zasedací místnosti, kancelář vedoucího katedry, sekretariát katedry, studijní oddělení, kancelář celoživotního vzdělávání, kancelář doktorandů, které jsou přístupné ze středové průběžné chodby. Ve středové chodbě budou umístěny informační nástěnky.

### **OBJEKT UK 5.NP.:**

V objektu jsou umístěny kanceláře, zasedací místnosti, kanceláře vedoucích kateder, sekretariáty kateder, které jsou přístupné ze středové chodby. Ve středové chodbě budou umístěny informační nástěnky a kopírka.

### **OBJEKT UL 4.NP.:**

V objektu jsou umístěny normální učebny pro cca 30 – 32 studentů a jedna učebna počítačová pro 24 studentů. Dále je zde umístěna projektová kancelář, velké zasedací místnosti, konferenční místnost, kancelář proděkana sekretariát děkana a tajemníka, kancelář tajemníka a kancelář děkana. Samostatně přes předsíň je přístupná kancelář správce datové sítě a kancelář pro dva pracovníky. Kanceláře vedení fakulty ekonomické jsou přístupné přes středovou chodbu a učebny jsou přístupné a oddělené samostatnou chodbou. Zde bude pohyb studentů omezen jen pro učebny.

Volnočasové prostory pro studenty, umístěné v předsíních CHÚC typu B budou řešeny novými omítkami po celém obvodu stěn a budou doplněny novým rastrovým podhledem vč.svítidel. Materiály budou splňovat požadavky PBS. Interiér bude na základě požadavků požární bezpečnosti stavby řešen nehořlavým nábytkem.

### **ZATEMNĚNÍ ROLETOU:**

Zatemnění bude umístěno v místnostech: UK4.NP.417, UK5.NP.511, UK5.NP.517, UL4.NP.406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, UU4.NP.408,409. Roleta bude látková s požadovaným průsvitem světla. Dle předložených vzorků bude textilní roleta vybrána uživatelem a architektem.

Systémové rolety na manuální ovládání používají řadu tkanin s účinným ochranným faktorem, které pomáhají zlepšit tepelnou bilanci i světelnou pohodu vnitřních prostor. Barevná škála bude architektem vybrána dle předložených vzorků. Základní barevnost bude modrošedá v tl. Cca 0,55 mm, gramáže cca 535 gr/m<sup>2</sup> a parametru  $T_{v\ dir} = 4,1\% - 4,5\%$ . (propustnost viditelného světla).

Fyzikální hodnoty textilní tkaniny v interiéru:

Max.propustnost tepla ze sluneční radiace v kombinaci s izolačním dvojsklem.:

bez reflex.vrstvy:  $g_{tot} = 55\%$

se základní vrstvou :  $g_{tot} = 47\%$

Světelná propustnost tkaniny:

$T_v = T_{v\ diff} + T_{v\ dir} = 12,3\%$

$T_{v\ diff} = 8,2\%$  (rozptýlené)

Tv dir = 4,1% - 4,5% (přímé)

Pro zábránění odlesků na monitorech musí být Tvdir menší než 5% při Tvdiff je menší než 5%( optimálně)

Systémové rolety na manuální ovládání. Návin rolety umístěn v zákrytu, vodítka rolet kotvená do kce okenního rámu, rozměry respektují členění stávajících oken. Barva zákrytu a vodítek bude určena v závislosti na vybrané barvě rolet, předpoklad: tmavě šedá.

## 6. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY:

PODLE VYHLÁŠKY č.23/ 2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění byly interiérové předměty konzultovány podle přílohy č.6 vyhlášky č.23/2008 Sb.:

**Požadavky požární ochrany při užívání staveb nebo jejich částí vztahující se k chráněné únikové cestě, k úpravě interiéru, přístupu k nástěnným hydrantům a hasicím přístrojům.**

V rámci posuzované předsíně CHÚC typu B nejsou v architektonicko- stavební části navrženy hořlavé povrchové úpravy. Na předsíň navazuje schodiště jako CHÚC - B.

### **Příloha č.6 vyhlášky č.23/2008 Sb. – základní požadavky:**

A/ Požadavky PO pro užívání staveb nebo jejich částí vztahující se k CHÚC

Bod A3/ Hořlavý předmět v prostoru CHÚC lze umístit za podmínek :

a/ jde o židli z nehořlavé konstrukce s čalouněnou úpravou. Při umístění více než dvou židlí musí být tyto z nehořlavé konstrukce a zároveň musí být splněna podmínka podle §19 odst.3.

b/ jde o jiný sedací nábytek, jehož čalouněná část musí splňovat podmínku podle §19 odst.3 a jeho konstrukce je vyrobena z materiálu, který splňuje tyto požadavky – třídu reakce na oheň nejméně D podle české technické normy uvedené v příloze č.1 část 5 nebo stupeň hořlavosti nejméně C2 podle české technické normy uvedené v příloze č.1 část 1 bod 3 a zároveň velikost předmětu nesmí být o rozměrech větších, než jsou obvyklé u běžné židle.

Bod A.4/ Předměty uvedené v A.1 až A.3 nesmí svým umístěním

a/ Ovlivňovat pohyb osob v CHÚC nebo při vstupu na ni nebo výstupu z ní, zejména při převržení, pádu nebo odvalení

b/ Zasahovat do minimální šíře chráněné únikové cesty, stanovené v PD nebo výpočtem podle českých technických norem uvedených v příloze č.1 část 2,

c/ bránit otevírání či zavírání dveří na této komunikaci nebo na vstupu na ni nebo výstupu z ní.

Bod A.9/ V části únikové cesty mající funkci požární předsíně nesmí být umístěny hořlavé předměty. Dle ČSN 730802 je hořlavé vybavení v CHÚC vyloučeno.

## 7. VÝTVARNĚ - ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ INTERIÉRU FEK:

Kancelářská nábytková řada je stavebnicový systém. Stoly jsou tvořeny párem kovových nohou typu „H“ spojených krycí deskou a páteřovým systémem nosníků, na které jsou připevněny páteřové podnože. Všechny podnože jsou v široké škále odstínů kvalitní práškové vypalovací barvy. Všechny páteřové podnože mají kryté vedení kabelových rozvodů. Podnože umožňují výškové nastavení stolů v rozmezí

68 – 78 cm. Základním plošným materiálem kancelářského nábytku jsou melaminové desky s hranou ABS v mnoha barevných variantách. Je možné provedení i dýhované. Skříňový nábytek je konstruován tak, aby výšky polic odpovídaly uložení šanonů. Skříňe mají základní půdorysné rozměry 40 x 80 (40) cm a spodní dvoupolicové skříňe je možno rozměrově přistavovat ke stolům. Korpusy mohou být uzavřeny klasickými, nebo posuvnými dveřmi, skly i žaluziemi. Všechny nábytkové prvky jsou vybaveny rektifikačními nožkami na vyrovnání nerovné podlahy. K oddělení jednotlivých pracovišť je možné použít čalouněné příčky nebo příčky melaminové s vlastní hliníkovou konstrukcí. Dalším doplňkem je nosič PC a vertikální vedení kabeláže a příruční žaluziová skříňka. Pro zasedací místnosti jsou možné varianty sestav s páteří podnoží a krytým vedením kabelových rozvodů. Manažerský nábytek pro pana děkana bude v tmavším dýhovaném provedení, který bude využívat kontrastu tmavě mořeného dubu na Wenge s doplňky kartáčovaného nerez a kaleným pískovaným nebo čirým sklem. Stůl pro pana děkana bude velký s plnými bočnicemi a čelním zákrytem se skrytým elektrožlabem.

Veškerý typový nábytek je tradiční konstrukce, převážně v kombinaci laminových desek a dýhovaných desek s masivními náklížky. Mechanismy otevírání, kotvení (skříní, horní skříňek, polic, apod.) budou celokovové. Doplňující kovové konstrukce pro nábytek budou v provedení patinovaný nikl, matná nerez. **Přesné materiály a jejich odstíny budou předloženy uživateli, investorovi a architektovi na základě vzorků před realizací a dodávkou interiérového vybavení.** Interiérové zařizovací předměty budou navrženy v designu a provedení, který odpovídá funkci a významu daného prostoru. Dodavatel interiérových prvků musí nabídnout případnou možnost dovybavení interiéru programovou nadstavbou, včetně servisních a záručních oprav. Vybavení interiéru musí umožňovat jednoduchou údržbu a provoz. Dodavatel seznámí provozovatele s kritérii údržby. Interiérové prvky jsou navrženy tak, aby byla možná jednoduchá variabilita uspořádání pro různé druhy využití.

## **8. KONCEPCE VYBAVENÍ INTERIÉROVÉHO NÁBYTKU PRO FEK:**

Interiérové vybavení bylo rozděleno na pět skupin :

Vybavení nábytkem dle předložené koncepce klade důraz na design a řemeslnou kvalitu detailů, odpovídajících kulturně – společenskému významu a charakteru objektu. Předpokládá vybavení všech prostor v elegantním a harmonickém stylu. Architektury je kladen důraz na design, mechanické vlastnosti, materiál vč. zpracování. Z provozního hlediska pak na účelovost a variabilitu pro možnou programovou nadstavbu a delší záruční lhůty.

- **MANAŽERSKÝ TYPOVÝ NÁBYTEK, INTERIÉROVÉ DOPLŇKY, SEDACÍ NÁBYTEK**
- **KANCELÁŘSKÝ TYPOVÝ NÁBYTEK A SEDACÍ NÁBYTEK**
- **ŠKOLNÍ TYPOVÝ NÁBYTEK VČ. PŘIPOJENÍ NA ELEKTROINSTALACI**
- **ATYPICKÝ KRYT RADIÁTORU A ZAKRYTÍ SILNOPROUDÝCH, SLABOPROUDÝCH TRAS, VEDENÍ KONDENZÁTU OD CHLADÍCÍCH JEDNOTEK**
- **OSTATNÍ – DOPŇKY, VĚŠÁKOVÉ STĚNY, SOLITÉRNÍ VĚŠÁKY, ZATEMNĚNÍ, VERTIKÁLNÍ ŽALUZIE, KUCHYŇSKÁ LINKA, BÍLÉ TABULE, KARTOTÉKY, ODPADKOVÉ KOŠE, OBOUSTRANNÝ PLAKÁTOVACÍ STOJAN SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ, APOD.**

Veškerý typový nábytek je tradiční konstrukce, převážně v kombinaci masívu a dýhovaných desek s masivními náklížky. Materiál je domořovaný buk ve dvou odstínech. Zakázkový sedací a skříňový nábytek je v kombinaci masívu a kůže. Mechanismy otevírání, kotvení ( skříní, apod.) jsou celokovové. Doplňující kovové konstrukce budou v provedení patinovaný nikl. **Přesné materiály a jejich odstíny budou před výrobou odsouhlaseny architektem.** Interiérové zařizovací předměty jsou navrženy v designu a provedení, který odpovídá funkci a významu objektu. Dodavatel interiérových prvků musí nabídnout případnou možnost dovybavení interiéru programovou nadstavbou, včetně servisních a záručních oprav. Vybavení interiéru musí umožňovat jednoduchou údržbu a provoz. Dodavatel seznámí provozovatele s kritérii údržby. Interiérové prvky jsou navrženy tak, aby byla možná jednoduchá variabilita uspořádání pro různé druhy využití.

### **ATYPICKÝ KRYT RADIÁTORU:**

V současné době jsou pod okny umístěny stávající poškozené dřevěné kryty radiátorů, které jsou umístěny na jeklových konzolách, které jsou od sebe vzdáleny cca 70 – 90 cm. Jeklová konstrukce má rozměry cca 40/20 mm s posuvnou patkou. Výška jeklové konstrukce je cca 87 – 92 cm. Parapety jsou různé výšky. Před zahájením montáže budou všechny parapety zaměřeny a případně bude stávající jeklová ocelová konstrukce posunuta na jiné místo tak, aby osová vzdálenost byla shodná, vždy pro danou místnost – základní rozměry je nutné přeměřit na stavbě. Na jeklové konstrukce bude upevněn průběžný úhelník 50/50/4 mm. Na průběžný úhelník bude umístěn parapetní kanál rozměru 160 x 65 mm pro umístění silnoproudých a slaboproudých rozvodů. Parapet bude obsahovat horní odnímatelný zákryt, aby byl umožněn přístup k ovládacím prvkům topného tělesa. Čelní kryt bude odnímatelný s přední strany, po částech na modulaci stávající jeklové konstrukce. Čelní zákryt bude obsahovat vodorovné drážky s půlkruhovým ukončením. Desky budou provedeny z materiálu, který je tepluodolný a má vynikající vlastnosti na tepelnou stabilitu. Celkový design bude před realizací projednán s architektem. Předpokládaný materiálem budou desky multiplex tl. 20 mm s barevným nástřikem dle vzorníku RAL.

### **ZAKRYTÍ TRAS TZB V OBJEKTU UL:**

Na stávající zdi pod stropem jsou umístěny trasy sítí TZB, které budou zakryty multiplexovou deskou na magnety na připravené ocelové konzoly. Pro revizi k trasám je nutné vyřešit odnímatelný zákryt. Zákryt bude šířky cca 20 – 55 cm a na výšku cca 50 - 60 cm. Ocelová konstrukce bude uchycena ke stropní konstrukci a na zeď a zákryt bude členěn na cca třetinové díly jak v čelní, tak v podhledové partii zákrytu. Odnímatelné desky budou uchyceny na dostatečný počet magnetů. Po každé straně bude umístěno v řadě 3 – 4 magnety. Konstrukce zákrytu musí zakrývat stávající kolínka přívodního potrubí pro chlazení. Před výrobou je nutné zaměřit stávající trasy pro chlazení a zákryt navrhnout tak, aby zakrýval veškeré instalace. Předpokládaný materiálem budou desky multiplex tl. 20 mm s barevným nástřikem dle vzorníku RAL. V podhledové části bude zákryt upevněn šroubovaným spojem se zátkou.

## **M.Č.407 UL 4.NP. konferenční místnost – ŘEŠENÍ AKUSTIKY:**

Pro konferenční místnost byla stanovena cílová doba dozvuku  $T_0 = \text{cca } 0,5 \text{ s}$ . Tato hodnota vychází z požadavku normy ČSN 730527 pro prostor s důrazem na srozumitelnost řečového signálu o příslušném objemu. Z přiloženého výpočtu doby dozvuku vyplývá, že definované toleranční meze jsou splněny v oktávových pásmech 250 Hz až 4 kHz (tedy všechna hodnocená toleranční pásma mimo 125 Hz). Zásadní frekvenční rozsah z pohledu srozumitelnosti řeči je cca 250 Hz až 3kHz, což je definovanými akustickými úpravami spolehlivě splněno.

Uvažovaná akustická úprava spočívá v umístění 8 ks solitérních akustických prvků formátu 1200/1200 mm, tl.40 mm (akustický stropní samostatný prvek, který je zavěšen pomocí systémových lankových závěsů a komponent. Obsah  $\text{CO}_2$  je max.8,5 Kg  $\text{CO}_2 \text{ equiv/m}^2$  vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025/ EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin ( Francouzská emisní třída VOC). Akustický panel je velikosti 1200 x 1200 mm a tl. panelu je 40 mm. Skládá se z nosných prvků dle způsobu zavěšení (přímé zavěsy, ocelová lanka, apod.) o hmotnosti do 6 kg. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě – nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd( $\text{m}^2\text{lx}$ ). Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 30 stupních celsia bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev.(ISO4611). Panel je obdobných parametrů jako Ecophon SOLO Square. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra.

Dále budou umístěny 3-4 ks stěnových akustických panelů formátů 2700/1200 mm, tl.40 mm + thinline hliníkové profily a rohy (nárazuvzdorný akustický stěnový obklad s tl.panelu 40 mm s rozměrem panelu 2700 x 1200 mm. Panely jsou umístěny ve viditelném roštu montovaném přímo na stěnu. Hmotnost celkové konstrukce je cca 4 Kg/ $\text{m}^2$ . Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 EN 13501-1. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost povrchu je 78%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30 stupních celsia bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev.(ISO4611). Panel je obdobných parametrů jako Ecophon Akusto Wall A Super G. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra. Obsah  $\text{CO}_2$  je 3,97 Kg  $\text{CO}_2 \text{ equiv/m}^2$  vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025/ EN 15804.

Rozmístění stropních akustických prvků by mělo být v maximální míře rovnoměrné. Stěnové akustické panely by měly mít dolní hranu ve výšce 900 – 1100 mm. Z akustického výpočtu vyplývá, že pomocí navrhovaných akustických úprav bude v prostoru dosaženo vhodných akustických podmínek pro uvažované využití.

## **ZÁKRYTY JEDNOTLIVÝCH ROZVADĚČŮ NA CHODBÁCH:**

Dýhované jasanové zákryty zůstanou ve stávající podobě. Povrchy budou očištěny, oživeny, osazeny nové magnety, kování bude repasováno.

## **Technologický postup opravy a oživení dř.obkladu:**

- Dílčí demontáž obložení
- Doplnění poškozených částí a vysazení za nové replikou modelovým způsobem
- Přebroušení
- Namoření lazurou
- Vodou ředitelný lak 2x – 3x se snížením koeficientu šíření plamene po konstrukcích
- Sjednání povrchu
- Oživení povrchu leštěnkou - diavou
- Repase kování a zámků

### **VOLNOČASOVÉ PROSTORY KRČKY K1 a K2 ve 4.NP. a 5.NP.:**

Do chráněných předsíní CHÚC B bude dodán nehořlavý nábytek – stoly, trojseřádky a jednomístné seřádky kovové, které nesmí omezovat únikové šířky v předsíních. Stoly – designová skleněná deska na nerezové centrální noze - splňující vyhlášku č.23/2008 Sb. výšky cca 600 mm. Seřádky - designová kostra vyrobená z aluminia (odlitek), Seřádek + opěrák perforovaný plech, barva – tmavě šedá (předpoklad RAL 7016). Atest na materiál bude respektovat vyhlášku č.23/2008 Sb. Do prostoru budou umístěny trojseřádky – seřádek je k dispozici se třemi seřádky.

### **PŘIPOJENÍ STOLŮ V UČEBNÁCH NA SILNOPROUDÉ ROZVODY POMOCÍ POHYBLIVÝCH PŘÍVODŮ:**

Ve velkých PC učebnách UU408, UU409 - na stolech MIN. 2x zásuvka /1 prac. místo + nějaké zásuvky na PK + PK u katedry + IA-tabule + úklid (cca celkem 70 ks) V "malé" PC učebně UL409 - na stolech MIN.1x zásuvka/1 prac. místo + nějaké zásuvky na PK + PK u katedry + IA-tabule + úklid (cca celkem 30 ks). Na pracovní desku bude umístěna hliníková průchodka výšky 25 mm o rozměrech 12 x 32 cm/pro 2 pracovní místa. Podle revizní techniky elektro lze připojit stoly s integrovanými rozvody zástrčkou do zásuvky parapetního kanálu (PK). Pokud jsou rozvody ve stolech „na pevně“ uchycené (vedené v roštu, kanálu), potom revize pohyblivých přívodů je provedena v rámci celkové revize objektu. Stoly jsou připojeny do zásuvek v PK. Připojení stolů zůstává do zásuvek na PK. Do interiéru bude připojení stolů skrytými pohyblivými rozvody ve stolech s přepětovou ochranou a ukončenými zásuvkami na stolech ( vyklápěcí hliníkové průchodky 32 x 12 cm, výšky 2,5 cm).

### **KUCHYŇKY:**

Do m.č.UL4.NP.404 (kancelář projektového oddělení) a UL4.NP.405 (sekretariát DFEK) bude umístěna sektorová kuchyňská linka obsahující lednici, myčku a mikrovlnnou troubu. Jednotná výška spodních skříněk je 85 cm v modulových šířkách 30 cm a 60 cm. Základním materiálem korpusů je kvalitní laminovaná dřevotřísková deska o tl. 18 – 20 mm. Zádá jsou vyrobeny z 3 mm bílého sololaku. Pracovní deska je tl. min. 28 mm. Pracovní desky jsou dodány s krycí lištou.

Rektifikovatelné nožičky nábytku budou zakryty soklem. Horní skřínky jsou ve dvou variantách šířkových modulů 30 a 60 cm, výšky 60 cm a hloubky cca 33 – 35 cm.

Do m.č. UL4.NP.406 a UL4.NP.408 (zasedací místnosti DFEK) budou umístěny skříňové kancelářské kuchyňky, které svým charakterem budou ve shodném dekoru jako vybraný kancelářský nábytek. Základní rozměry jsou 900 x 600 x 1800 mm.



Pracovní deska je ve výšce cca 850 – 900 mm od úrovně podlahy. Součástí pracovní desky je malý dřez s baterií. Kapacita polic a zásuvky zabezpečí uložení dostatečného množství skleniček či hrnků. Na pracovní desku je možno umístit kávovar, rychlovarnou konvici a ve spodní části je umístěna vestavěná lednice. Horní část zakrývá roleta. Spodní skříňky budou využity pro úložný prostor. Před výrobou bude s uživatelem upřesněna možnost levé nebo pravé pozice otevírání lednice (s tím pak souvisí umístění dřezu s baterií).

**Elektrické spotřebiče jsou předpokládány v běžném standardu, energetická náročnost nejméně "A" (A+), výběr bude před objednáním odsouhlasen uživatelem!**

## **KARTOTÉKA:**

Do studijního oddělení bude doplněna 4 zásuvková kartotéková skříň kombinovaná šířky cca 41,6 x výška cca 134,5 cm a hloubka cca 64 cm. Do kartotéky bude použito kování na plný výsuv, které bude posouzeno na celkovou hmotnost kartotékové zásuvky. Součástí bude vyrovnávací deska se stavitelnými rektifikacemi pro dokonalé vyrovnání a zajištění spolehlivého chodu. Skříň budou v podobném designu jako kancelářský nábytek. Zásuvky budou pro závěsné pořadače formátu A4, bude řešeno centrální uzamykání všech zásuvek, nosnost jedné zásuvky bude 40 kg, Kování na 100% výsuv bude obsahovat přesné teleskopické vedení s kuličkovými ložisky pro lehký a tichý chod. Bude řešeno zařízení proti převážení a zábrany proti vypadnutí zásuvek (min.vnitřní rozměry zásuvky: šířka 32,5 cm x výška 24,5 cm x hl. 53 cm). Kovové části budou opatřeny vypalovacím lakem v šedém odstínu RAL. Barevné vzorky budou před realizací odsouhlaseny architektem a investorem.

## **UL.403 – KANCELÁŘ DĚKANA (POHLEDOVÁ STĚNA – 3D TAPETA)**

Na pohledovou stěnu kanceláře děkana bude použita tapeta 3 Decor design o celkovém rozměru 7 x 3,15 m. Celkový obraz tapety bude rozdělen do 6 pruhů 117 x 300 cm. Bude zvolen povrch tapety SAND. Tapeta SAND je ve spodní části papír a ve vrchní PVC povrch připomínající jemnou strukturu omítky. Tapetu je nutné lepit na sádrovou stěrku 5 – 10 mm, protože se spoje tapety lepí přes sebe (spoje jsou částečně viditelné) a gramáž tapety je 295 g/m<sup>2</sup>. Tapeta je opatřena laminací a má poměrně slušnou otíratelnost a omyvatelnost. Alternativou je použití samolepící PVC tapeta, která se lepí přímo na stěnu, ale jsou zde vidět nerovnosti stěny (aplikace je možná na jakýkoliv povrch). 3D tapeta bude vycházet z motivu např. Eruptive Agua, či Planum Gonia, Sliced Sphere B či Labyrinth (motiv bude vybrán uživatelem před realizací tapety).

Pro kvalitní nalepení tapet 3Decor je nejdůležitější dobrá příprava povrchu. Ideální podklad pro nalepení tapety je sádrová stěrka 5 – 10 mm na zpenetrovaný a očištěný podklad. Sádrová stěrka bude obsahovat vlákno nebo jsou na bázi pryskyřice (obdobných parametrů jako Devoskytč.7, Ardex, atd). Stěny s více vrstvami malby je nutné před lepením oškrábat a pak provést penetraci a na zpevněný podklad provést sádrovou stěrku. Vždy penetrujeme před i po aplikaci sádrových stěrek. Důkladná příprava podkladu před lepením tapet je zásadní a nesoudržný podklad není důvodem k reklamaci díla!. Případně je nutné promyslet, zda je nezbytné nutné nalepit na zeď pod spoj tapet malířskou páskou o šířce 3 cm a nenanášet lepidlo na

ní. Lepidlo se nesmí dostat na spoje tapet, aby nedošlo k přilepení spojů na podklad. Řezy spojů provádíme vždy po úplném zaschnutí lepidla (cca 3 hod). Poté provádíme řez nožem z kalené oceli, odstraníme pásku, nanese na stěnu pod spoji lepidlo a dolepíme spoje tapet. Aby se dosáhlo nulové mezery a přesného spasování panelů, musí se lepit takzvaně na sraz. Pokud někde okraje nebo rohy tapety nedrží, bude použito lepidlo obdobných parametrů jako lepidlo Henkel – Metylan Ovalit-T nebo lepidlo PUFAS – lepidlo na bordury a rohy tapet. Celková tapeta bude vyhlazena a přitlačena k podkladu pomocí přitlačného válečku. Opatrně doděláme spoje.

#### **ZÁVĚR :**

Důležitou součástí kanceláří vedení FEK je barevnost jednotlivých stěn. Barevná kompozice stěn a povrchových úprav bude konzultována s architektem a na základě předpokládaného výběru barev (barevné vzorky na stěnách), ze kterých bude vybrána intenzita barevného řešení.

**Na základě zpracovaného návrhu interiéru budou předpokládané povrchové úpravy zapracovány do architektonicko-stavební části.**

### **9. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:**

Materiál:	Dubová dýha mořená na wenge, lamino - dekor javor, dekor divoká hrušeň koňak, desky lakované - 1xzákladní nátěr + 2xkrycí lak
Konstrukční materiál:	masív, dýhová laťovka, spárovka, MDF deska, překližka multiplex, ocel. válcované profily
Výplňový materiál:	dřevotříska - pětivrstvá, překližka, sololit + dýha Buk masív – hustý bez vad, stejnoměrný, kvalitně lepený, broušený Jakost řeziva tř. A –dle ČSN 491011, 491012, 480005, 491010, 491109

- **Dodavatel interiéru zpracuje dílenskou - výrobní dokumentaci pro jednotlivé montážní celky, které budou odsouhlaseny architektem, uživatelem a investorem před zahájením výroby. Celkový design bude před výrobou odsouhlasen architektem.**
- **ZÁKLADNÍ ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘEMĚŘIT NA STAVBĚ!**
- Dodavatel seznámí projektanta a investora s technologickým postupem montáže jednotlivých interiérových prvků a jejich částí před výrobou prvků.
- Dodavatel přeměří základní rozměry na stavbě.
- Nutná koordinace technických profesí ZTI, ÚT, silnoproudé a slaboproudé rozvody – nutno vyhledat kabely pod omítkou.
- Vzorky barevného řešení budou odsouhlaseny architektem a investorem před realizací interiéru. Každý prvek bude barevně a materiálově vzorkován.

**Před zahájením výroby bude výrobně-technická dokumentace (dílenská dokumentace zpracovaná dodavatelem) a výsledný design konzultován a odsouhlasen architektem, uživatelem a investorem – nutné vzorkování.**

**Po rozebrání všech dílčích konstrukcí a obkladů budou demontovány nefunkční rozvody a trasy a potřebné trasy budou upraveny tak, aby na ně mohla být připojena např. sektorová nebo skříňová či kancelářská**

čaj.kuchyňka (jedná se o připojení na vodu, kanalizaci a silnoproudé rozvody vč. koncových zařízení).

Čajové kuchyňky budou připojeny na rozvody vč. koncových zařízení. Před zahájením provozu bude provedena tlaková zkouška. Na připojené zařízení bude provedena revizní zpráva.

**MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ UVEDENÉ V NÁVRHU INTERIERU JSOU POUZE SMĚRNÉ DLE NUTNÝCH STANDARDŮ A JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT PŘI ZACHOVÁNÍ SHODNÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE DOLOŽENÝCH TECHNICKÝMI LISTY! NENÍ TÍM DODAVATELI STANOVENA POVINNOST POUŽÍT KONKRÉTNĚ UVEDENÝ TYP VÝROBKU, MŮŽE BÝT POUŽITO VÝROBKŮ JINÝCH A STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH PARAMETRECH A STANDARDECH. VÝROBEK MUSÍ BÝT DOLOŽEN PROHLÁŠENÍM O DODRŽENÍ PARAMETRŮ A STANDARDŮ UVEDENÝCH V PROJEKTU.**

**MATERIÁLOVÉ SOUBORY, ZAŘÍZENÍ A SESTAVY BUDOU VŽDY DODÁNY ZKOMPLETOVANÉ VČ.VEŠKERÉHO DOPLŇKOVÉHO A POMOCNÉHO VYBAVENÍ TAK, ABY BYLY VŽDY BEZ ZÁVAD PLNĚ PROVOZUSCHOPNÉ. PŘEDMĚTEM DODÁVKY VČ.MONTÁŽE JE TEDY VEŠKERÉ VYBAVENÍ VČ.MONTÁŽNÍHO A POMOCNÉHO MATERIÁLU, KONEČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY. DODAVATEL PŘEDÁ INVESTOROVÍ PROTOKOL O VŠECH ZKOUŠKÁCH, REVIZÍCH, PROHLÁŠENÍ O SHODĚ JEDNOTLIVÝCH POUŽITÝCH VÝROBKŮ A PROVOZNÍ MANUÁL V ČESKÉM JAZYCE VČ.ÚDRŽBY.**

Plzni dne 10.12. 2015

ing.arch. Jiří Opl  
ing.arch. Jan Trčka  
autoři návrhu

**ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.**  
Klatovská tř.11  
Plzeň

PŘÍLOHA k technické zprávě:

**AKUSTICKÝ VÝPOČET PRO KONFERENCEČNÍ MÍSTNOST m.č. UL4.NP.407**

Akustik : AVETON s.r.o.  
Ing. Tomáš Hrádek