


Ved.projektant:	Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	 <div> Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby </div> <div> <b>HBH atelier s.r.o.</b> </div> <div> Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel.: 377 441 106 email: hbhing@seznam.cz </div>	
Ing. V. Hlinka		Ing. L. Hřebenář			
Akce: <b>ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7. NP objektu UK a UL pro KKE FST Univerzitní 22, Plzeň</b>				Místo:	Plzeň
Investor: <b>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI Univerzitní 8, Plzeň</b>				Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
				Datum:	září 2018
Obsah: <b>SEZNAM A VÝPIS NAVRHOVANÝCH ÚPRAV (dle odkazů) vč. specifikací</b>				Číslo akce:	1815
				Měřítko: ---	Číslo výkresu: <b>D.1.i.</b>

## **Prostory 7.NP UK**

**1**

### **Demontáž stávajících parapetních zákrytů**

Stávající dřevěné parapetní zákryty radiátorů budou demontovány v celé šířce místnosti. Stávající nosná trubková Já zámečnická konstrukce těchto zákrytů zůstane ponechána, bude očištěna a natřena vhodným tmavým nátěrem – např. šedostříbrný odstín (2x syntetika). Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu – oprava je součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál (dřevěné prvky) bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... cca 85 bm 22 ks

**2**

### **Demontáž stávajících garnyží**

Stávající nadokenní garnyže budou demontovány vč. horizontálních žaluzií tam, kde se ještě nalézají. Odstraněny budou rovněž veškeré úchyty vč. event. kotvicích prvků (šroubů), kovových držáků apod. Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu – oprava je součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... cca 85 bm 22 ks

**3**

### **Demontáž elektroinstalačních stropních zákrytů**

Stávající elektroinstalační stropní zákryty (rozměr cca 250 x 100 x hloubka místnosti) sloužící jako zákryt pro elektro vedení (silnoproud – osvětlení a vedení slaboproudu – EPS) budou demontovány (za spolupůsobení odborné osoby elektro), přičemž stávající vedení EPS vč. čidla repektovat, resp. drobně přemístit – koordinace s elektro vč. nové stropní lišty (viz část elektro). Odstraněny budou rovněž veškeré event. kotvicí prvky (šrouby), kovové držáky, elektro nosné rošty apod. Stropy dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu – oprava je součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... cca 84 bm 21 ks

**4**

### **Demontáž stávajících nábytkových sestav**

Stávající nábytkové sestavy v místnostech budou demontovány v plném rozsahu vč. předsíňových (věšákových) stěn. Demontovány budou rovněž boční stěny s osazenými ovládacími prvky (vypínače, termostaty apod.), tyto ovládací prvky budou v předstihu šetrně demontovány (pro následné znovupoužití – viz část elektro). Odstraněny budou rovněž veškeré event. kotvicí prvky (šrouby), kovové držáky, nosné elektro rošty (nutná

koordinace s elektro) apod. Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny (stejně jako stěny za nábytkovými sestavami), začištěny a připraveny pro výmalbu – oprava je součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK4NP ... cca 50 bm

**5**

#### **Demontáž stávajících zákrytů rozvodů ÚT**

Stávající zákryty rozvodů topení (rozměr cca 800 x 300 x hloubka místnosti) budou zdemontovány. Odstraněny budou rovněž veškeré event. kotvicí prvky (šrouby), kovové držáky apod. Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny (stejně jako stěny za nábytkovými sestavami), začištěny a připraveny pro výmalbu – oprava je součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... 4 ks (č.m. 707, 706, 725, 728)

Celkem cca 15,6 bm

**6**

#### **Demontáž stávajících nadedveřních zákrytů**

Stávající zákryty instalačních rozvodů (zákryt dřev. nad stávajícími nábytkovými sestavami) o rozměrech cca 800 x 600 x šířka místnosti budou v celém rozsahu demontovány. Stávající nosná trubková Já zámečnická konstrukce těchto zákrytů zůstane ponechána, bude očištěna vč. opravy nátěru vhodným tmavým (hnědým) nátěrem. Odstraněny budou rovněž veškeré event. pomocné prvky (šrouby), kovové držáky apod. bránící následné montáži SDK obkladu. Nosná konstrukce zákrytů však zůstane zachována – zkontrolována. Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu, výmalba je však součástí celk. pol. č. 19. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... cca 85 bm 22 ks

POZOR: respektovat všechna vedení instalací v zákrytech

**7**

#### **Demontáž stávajících zákrytů elektro rozvodů**

Stávající zákryty rozvodů elektro (rozměr cca 300 x 300 x 2000) budou zdemontovány. Odstraněny budou rovněž veškeré event. kotvicí prvky (šrouby), kovové držáky, elektro nosný materiál apod. Stěny dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku. Nutná součinnost s profesí elektro.

Celkové množství:

UK7NP ... 13 ks dl. cca 2 m (č.m. 707, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 710, 712, 714, 716, 718, 720)

**8****Demontáž stávajících dveří + zaplětvování dveří**

Stávající dveře ve stěně tl. 200 mm mezi č.m. UK709 a UK711 budou zrušeny. Dveře 800/1970 budou demontovány, ocelová montovaná zárubeň bude ponechána bez úprav. Dveřní otvor vč. zárubně bude z obou stran v líci stěny zakryt SDK deskou (tl. 12,5 mm - objemová hmotnost  $\geq 720 \text{ kg/m}^3$ ) vč. konstrukce rozměr cca 1000 x 2100 mm a vnitřní prostor bude vyplněn minerální vatou tl. 2x 80 mm – specifikace viz **SPMV**.

Stěny dotčené při montáži SDK budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu. Demontovaný materiál (dveřní křídlo) bude uskladněno na investorem určeném místě nebo na skládku.

Celkové množství:

UK7NP ... 1 ks

**9****Demontáž stávající SDK příček**

Stávající nenosné SDK příčky tl. 100 dělicí prostor č.m. 711 na předsíň, 711a a 711b budou demontovány, demontovány budou zároveň 2 ks stávajících dveří 800/1970 vč. ocelových zárubní.

Stěny dotčené při demontáži SDK budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu. Demontovaný materiál (dveřní křídla) bude uskladněno na investorem určeném místě nebo odvezeno na skládku.

V předstihu je nutné odpojení elektro silno a slaboproudých rozvodů, demontáž zásuvek a vypínačů – více viz část ELEKTRO. V předstihu je též nutné přemístění chladicí jednotky umístěné pod stropem – viz pozice 10. Součástí položky je i demontáž stávajícího EPS hlásiče pod stropem – jeho posun do středu nově vzniklého prostoru – je součástí části ELEKTRO.

Demontáž v místě parapetu bude provedena tak, aby ev. nosné prvky parapetu zůstaly zachovány! Demontáž parapetu – viz položka 1.

Zvýšené opatrnosti je nutné dbát v místě napojení na stávající zasklení okna! – začistit styky se stěnou i stropem, vyčistit okno.

Odstraněny budou rovněž veškeré event. kotvící prvky (šrouby a hmoždinky), kovové držáky, ev. elektro nosný materiál apod. Stěny, strop a podlaha dotčené (poničené) při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu, resp. pokládku podlahovin.

Součástí položky je zároveň i vyčištění skla a rámu okna v místě stávajícího napojení této demontované SDK dělicí stěny.

Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku, demontované dveře vč. zárubní budou nabídnuty investorovi k uskladnění. Nutná součinnost s profesí elektro.

Celkové množství:

UK7NP ... demontáž SDK příček - 1 ks cca 22,00 m<sup>2</sup>,  
2 ks dveří vč. zárubní

## **10 Demontáž a přesun stávající jednotky chlazení**

### **- 1 sestavy vč. MaR**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provedena kompletní opatrná demontáž jednoho kusu stávající jednotky chlazení vč. demontáže MaR řídicí jednotky (Tronic), odpojení elektro (silno a slaboproudu) a veškerých armatur vč. odvodu kondenzátu tak, aby bylo možné jejich opětovné osazení na novém místě (v místnosti č.m. UK711). Stávající místo napojení na rozvod centrální chladu (v prostoru nadedveřních zákrytů) bude zaslepeno, resp. ukončeno ventily, alternativně lze uvažovat s možností napojení na stávající vývody (pouhé zkrácení stávajících přírodních vedení). Celkový počet demontovaných jednotek chlazení vč. příslušenství - 1 ks.

Kompletní montáž stávající (demontované) jednotky chlazení (vč. všech instalací a příslušenství) bude provedena v místě nového umístění, tj. v místnostech č.m. 711. V rámci montáže bude provedeno její napojení vč. vysazení nových odboček vč. uzavření (vypuštění příslušné větve systému) na centrální rozvod chladu (na chodbě) tzn. vč. cca 12 bm potrubí chladu a izolace, pokud nebude pro napojení využito stávající místo napojení demontované jednotky. Jednotky budou napojeny na silno a slabo proud vč. osazení nové MaR řídicí jednotky (Tronic – 1 ks) a vč. instalace nového prostorového termostatu. Bude napojen odvod kondenzátu, bude sveden – cca 20 m hadiček plast 1/4“ instalačním jádrem do nejbližšího odpadu či sifonu umyvadla. Celkový počet montovaných jednotek - 1 ks.

Provedení specializovanou firmou – nejlépe servisující stávající systém, přesný způsob provedení po odkrytí stávajících konstrukcí – preferováno je prosté zkrácení všech příslušných vedení – využití stávajících instalací + doplnění armatur (2x chlazení, elektro, odvod kondenzátu).

Celkový počet: - 1 ks sestavy vč. MaR

## **11 Záměna stávajících dveří (demontáž + nové)**

Stávající výplně otvorů tvořené zalištovanou hliníkovou konstrukcí do otvoru cca 1400 x 2050 mm, dělené na dveřní křídlo 800/1970 a pevnou zasklenou část budou kompletně demontovány (celkem 12 ks), stavební otvor bude v místě osazení nových zárubní zvýšen o cca 20 mm (pouze v ojedinělých případech – upřesnit po demontáži) vyříznutím nadpraží otvoru v délce cca 950 mm (pro snazší osazení nových zárubní). Do tohoto otvoru budou osazeny nové zárubně. Zbylá část otvoru v délce cca 600 mm bude dozděna z pálených cihel vč. zakotvení nových zárubní + oboustranně omítnuta a začištěna – v celk. tl. 100 mm (ve styku s původní konstrukcí použít perlinku - bandáž).

Pozn.: Event. možno za souhlasu investora variantně použít místo zdiva SDK zaplntováním s vatou a zárubně do SDK.

Stěny dotčené (poničené) při demontáži a následné montáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro výmalbu. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Nové dveře 800/1970 vč. příslušné ocelové zárubně do zdiva (v základním nátěru) budou dodány dle specifikace – viz **SPDv** (vč.  $R_w = 37$  dB), dveře

budou dodány vč. kování viz specifikace **SPKov** klika/klika vč. vložkového zámku s vložkou odpovídající SGK. Zárubně budou očištěny (odmaštěny) a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem, odstín tmavý – doporučen antracit + bude doplněno těsnění (akustika). V místě styku s podlahou bude u zazdívky a ve dveřích dlažba – viz p. 22. Celkové množství:

UK7NP ...12 ks záměn

z toho dveře: 6 ks pravé dveře vč. zárubně

6 ks levé dveře vč. zárubně

12x zárubně + 12x nátěr

## 12 SDK zákryt

Demontované stávající zákryty instalačních rozvodů (nadedvevní zákryt nad stávajícími nábytkovými sestavami) o rozměrech cca 800 x 600 x šířka místnosti (viz pol. č. 6) budou nahrazeny SDK obkladem s využitím původní nosné ocelové konstrukce zákrytu.

Na stávající nosná trubková zámečnická konstrukce ponechanou při demontáži zákrytů budou připevněny nosné SDK profily a osazena SDK desky tl. 12,5 mm (na svislou i vodorovnou část – roh tvoří systémová rohová lišta). V každém prostoru / místnosti budou v zákrytové stěně osazeny tři kusy revizních dvířek (v č.m. 711 a 717 budou umístěny čtyři kusy revizních dvířek – dvě chladicí jednotky) o rozměru cca 400 x 400 mm, přičemž jeden kus revizních dvířek bude umístěn tak, aby umožňoval přístup k regulačním ventilům chladicích jednotek, a dva kusy budou umístěny po stranách u stěn pro budoucí možné doplnění instalačních vedení.

Revizní dvířka do sádrokartonových systémů – systémové řešení: Rám revizních dvířek je vyroben z hliníkových profilů. Jako výplň jsou použity sádrokartonové desky tl. 12,5 mm. Dvířka vybaveny kvalitními tlačnými zámky – snadné otvírání dvířek pomocí skrytých zámků. Viditelná mezera mezi pohyblivými dvířky a pevným rámem je max. 1,5 mm.

Celkové množství SDK zákrytových stěn:

UK7NP ... cca 85 bm, tj. cca 120 m<sup>2</sup> 22 ks

68 ks revizních dvířek 400/400 mm

## 13 SDK opláštění PVC odpadu

Stávající PVC odpadní potrubí cca  $\phi$  100 mm v místnosti UK717vobnažené po demontáži interiérů bude opláštěn SDK konstrukcí. Sádrokartonová příčka – nenosná, samonosná interiérová konstrukce Jednostranná příčka – dvojité opláštění, tl. 12,5 mm, CW75, 2x SDK 12,5 mm (např. referenční předsazená stěna: KNAUF W62) – SDK tl. 12,5 mm – objemová hmotnost  $\geq 720$  kg/m<sup>3</sup>, vnitřní prostor bude vyplněn minerální vatou tl. 80 mm – specifikace viz **SPMV**. Rozměr cca (500 + 350 + 500) \* 2400 mm, tj. cca 3 m<sup>2</sup>.

Celkové množství:

UK7NP 1 ks

celkem 1 ks, tj. ~ 6 m<sup>2</sup>

**13a****SDK zákryt**

Stávající stoupací vedení instalačních sítí obnažené po demontáži interiéru bude opláštěn SDK konstrukcí. Sádrokartonová příčka – nenosná, samonosná interiérová konstrukce Jednostranná příčka – dvojitě opláštění, tl. 12,5 mm, CW75, 2x SDK 12,5 mm (např. referenční předsazená stěna: KNAUF W62) – SDK tl. 12,5 mm – objemová hmotnost  $\geq 720 \text{ kg/m}^3$ , vnitřní prostor bude vyplněn minerální vatou tl. 80 mm – specifikace viz **SpMV**. Rozměr cca  $(600 + 300) \times 2400 \text{ mm}$ , tj. cca  $2,16 \text{ m}^2$  (1ks).

Celkové množství (předpokládané):

UK7NP

celkem cca 12 ks = cca  $26 \text{ m}^2$

(1 ks, =  $\sim 2,16 \text{ m}^2$ )

**Pozn.:** Počet kusů SDK zákrytů bude použit pouze v nezbytně nutné míře – tam, kde budou odhaleny stoupací vedení instalací po demontáži interiéru, tzn. pouze idealizovaný stav v max. množství je uvažován a naznačen.

SDK konstrukce vč. tmelení, broušení a výmalby – komplet provedení na SDK.

**14****Výplň minerální plstí**

Stávající stěnové instalační prostupy (mezi místnostmi, pro instalační vedení za zákryty instalačních rozvodů – demontáž viz pol. č. 6), o rozměrech cca  $800 \times 600 \text{ mm}$ , budou utěsněny deskou z minerální plsti tl. 100 mm. Požadavek na zvukovou izolaci (dle ČSN EN 717-1, ČSN 73 05 32: 2010)  $R'_w$  min. 52 dB vč. konstrukce zákrytu – provést před zaklopením SDK zákrytů – pol. 17).

Celkové množství:

UK7NP

cca 18 ks desek tl. 100 mm (rozměr  $800 \times 600 \text{ mm}$ )

celkem

cca 18 ks (tj.  $\sim 8,64 \text{ m}^2$  čisté plochy bez prořezů)

**15****Nový SDK zákryt**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provedena nový SDK zákryt stávajících rozvodů ÚT obnažených při demontáži zákrytu poz. 5. o rozměrech cca  $825 \times 275 \times 4810$  (hloubka místnosti). SDK zákrytová stěna vč. nosné konstrukce, nosné SDK profily, SDK desky tl. 12,5 mm (na svislou část). Z důvodu přístupu k ovládacím prvkům rozvodů ÚT budou ve svislé stěně osazeny (v místě ovládacích ventilů) revizní dvířka (1 ks v každém zákrytu / místnosti) o rozměru min.  $600 \times 600 \text{ mm}$ . Revizní dvířka do sádrokartonových systémů – systémové řešení: Rám revizních dvířek je vyroben z hliníkových profilů. Jako výplň jsou použity sádrokartonové desky tl. 12,5 mm. Dvířka vybaveny kvalitními tlačnými zámky – snadné otvírání dvířek pomocí skrytých zámků. Viditelná mezera mezi pohyblivými dvířky a pevným rámem je max. 1,5 mm.

Horní strana parapetního zákrytu bude osazena vnitřní DTD parapetní deskou bez nosu specifikace viz pol. 15). Rozměr desky: šířka cca 300 mm, celková délka 4810 mm (rozměry nutno ověřit na místě), vč. plastových (PE) bočních a dilatačních krytek, lištování apod. s UV

stabilizátorem v odstínu odpovídajícímu parapetům (odstín desek vyvzorkovat s investorem). Nutná koordinace s elektro – zásuvky na svislé části. SDK konstrukce vč. tmelení, broušení a výmalby – komplet provedení na SDK.

Celkové množství SDK zákrytových stěn:

UK6NP ... 4 ks (č.m. 706, 707, 725, 728, cca 4 m<sup>2</sup>/kus => 165 m<sup>2</sup> (SDK)

4 ks revizních dvířek 600 x 600

4 ks parapetní deska, 4,81 bm/kus => cca 19,50 bm

## **16** Osazení nových parapetů

Vnitřní parapety – vnitřní DTD parapetní desky. Splňující parametry ČSN a EU norem.

Základ parapetní desky je nosič z vlhku odolné dřevotřísky. Povrchově jsou parapetní desky potaženy dekorativním HPL laminátem, a to jak z vrchní, pohledové strany, tak i ze strany spodní. Deska tl. 25 mm DTD – nutno tl. prověřit na místě s ohledem na otvírání oken.

Povrch parapetní desky tvoří vysoce otěruvzdorný laminát HPL – je stálobarevný a odolný proti UV záření, běžným chemikáliím, vařící vodě a vysokým teplotám. Zadní strana parapetu opatřena nažehlovací hranou.

Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. Parapet bude dodán s plastovými (PE) bočními a dilatační krytky s UV stabilizátorem v odpovídajícím odstínu.

Rozměr: šířka 450 mm (předpoklad: parapet svou šířkou přesáhne elektroinstalační žlab), celková délka dle šířky místnosti (rozměry nutno ověřit před objednáním a zkoordinovat s elektroinstalačním žlabem, resp. upravit na místě).

Do každého parapetu v místnosti budou osazeny nad radiátory 2 ks větrací mřížky pro prostup tepla – větrací mřížka kovová (hliníková) zlatá nebo stříbrná, elox (vyvzorkovat s investorem), rozměr mřížky cca 100 x 500 mm/ks. Mřížky budou osazeny nad radiátor, osově souměrně vzhledem k ose místnosti. Celý parapet vyvzorkovat s investorem (odstín dle použitého budoucího nábytku), a to vč. mřížek. V č.m. 717 a 711 budou osazeny 4 ks mřížek – dva radiátory.

Nové parapety budou osazeny na stávající nosnou trubkovou Jä zámečnickou konstrukci – ponechána, repasována, očištěna a natřena vhodným šedostříbrným nátěrem – viz poz. 1.

Nutno doměřit na místě před objednáním (prořez). Kompletní dodávka a montáž.

množství:

UK7NP ... 22 ks parapetů 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 728), tj. celkem cca 85 bm

48 ks mřížek rozměru 100 x 500 mm v kovovém provedení (č. m. 706, 707, 708, 709, 710, 711 – dvojnásobně, 712, 713, 714, 715, 716, 717 – dvojnásobně, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 728)



## **17 Akustický obklad sloupů – 4 ks**

V místnostech č.m. UK716, UK718, UK720; UK722 bude proveden akustický obklad sloupů. Obklad bude proveden SDK deskami (např. Diamant ze sortimentu Knauf) 2x 12,5 mm o objemové hmotnosti min. 1000 kg/m<sup>2</sup> kotvený (lepený) vhodným způsobem přímo na povrch sloupu, stávající zakrytování mezi sloupem a prosklenou fasádou zůstane ponecháno, bude zajištěno kluzné napojení např. vhodným tmelem. Hrany SDK akustického obkladu budou ukončeny kovovými L-profilů.

Celková plocha cca 3,5 m<sup>2</sup> x 4 ks = 28 m<sup>2</sup>

4 ks = 2 sloupů z obou stran

podrobněji viz „Det o“ na půdorysu UK 7.NP –

v.č. D.1.e.

## **18 Nové nášlapné vrstvy – VINIL-PVC v rolích**

### **vč. demontáže původních PVC**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provedena kompletní výměna nášlapných vrstev. Stávající PVC krytina bude nahrazena novou podlahovou krytinou, která obsahuje širokou nabídku vzorů v provedení vhodném pro komerční zátěžové, resp. lehké průmyslové použití, tzn. ve školství (specifikace materiálu – viz **SpVIN**). Provedení pokládky (lepení) a spojení (chemický spoj) bude provedeno tak, aby odpovídalo požadavku na zamezení viditelnosti spár v ploše, tzv. bezesparé provedení, pokládka je vč. odstranění stávajících nášlapných vrstev vč. event. původních lepidel – ručně, strojně nebo chemicky a vč. přípravy podkladu – obroušení, penetrování, tmelení vč. event. samonivelační stěrky, finálního přebroušení, vysátí podkladu - tzn. kompletní provedení vč. ošetření podkladu – tolerance podkladu +/- 2 mm (měřeno 2 m latí). Pokládka vč. lepení soklu výšky 50 mm po celém obvodu dotčených prostor. Podlahová krytina bude vybrána investorem z dodavatelem předložených vzorků.

Specifikace nových nášlapných vrstev – viz **SpVIN**.

Např. ze sortimentu Forbo Flooring Systems (eternal original / projekt vinyl, resp. eternal / design vinyl sheet - tl. 2,0 mm).

Položka komplet dodávka a montáž vč. likvidace původní podlahoviny – demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství podlahovin (komerční VINIL-PVC v rolích):

UK7NP ... cca 385,00 m<sup>2</sup> čistá plocha bez prořezů a soklů

Pozn.: Při pokládce koordinace s ponechávanými (resp. event. znovu montovanými) stojinami parapetních zákrytů, tzn. s prováděním jejich nátěrů (využit rektifikačních stojin – nadzvednutí - pro souvislou pokládku).

## **19 Vymalování prostor a oprava podkladu - místnosti**

Stávající stěny a strop budou vyspraveny - opraveny po v předstihu provedených event. zednických zazdívkách, vysprávkách a začištěních, stěny budou zbaveny veškerých nepoužívaných zásuvek (nutná koordinace s elektro), budou opraveny praskliny omítek na stěnách (díry) včetně prasklin mezi panely vč. event. bandážování a tmelení nebo zapěnění (zejména praskliny mezi panely). Hmoždinky, resp. jiné kotevní prvky ponechané ve zdech budou vyjmuty a otvory po nich zaplněny a následně začištěny. Vyspraveny (zatmeleny) budou zároveň i hlubší praskliny (ve styku panelů), resp. opadaná omítka v místě napojení stěn na výplně otvorů, nadpraží a parapetů, vč. začištění po demontážích elektro (montážní krabičky apod.). Po začištění a opravách (vzhledem k malým opravám uvažovat s přeštukováním cca 30% plochy stěn a stropů) bude provedena několikanásobná výmalba kvalitním interiérovým otěruvzdorným nátěrem s vysokou bělostí a výbornou kryvostí např. systém Primalex apod. Propustný pro vodní páry. V rámci vymalování prostor bude provedena příprava podkladu (tj. zbavit stěny prachu, ev. silnější vrstvy starých nátěrů, případné mastnoty apod.). Pokud to bude podklad vyžadovat, bude provedeno zpevnění - penetrace.

Na závěr bude proveden celkový úklid.

Celkové množství:

UK4NP                      cca 1.325 m<sup>2</sup>  
+ cca 400 m<sup>2</sup> přeštukování ploch

## **20 Nové nášlapné vrstvy – KOBEREK**

**vč. demontáže původních PVC**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provedena kompletní výměna nášlapných vrstev v místnosti UK719. Stávající PVC krytina bude nahrazena novou krytinou – zátěžový koberec – zátěžová textilní podlahová krytina, která je určena do komerčního sektoru, ve kterém je vyžadována vysoká odolnost proti opotřebení, v provedení vhodném pro použití ve školství (specifikace materiálu – viz **SpZK**). Provedení pokládky nutno zajistit celoplošnou fixaci (lepení) a spojení bude provedeno tak, aby odpovídalo požadavku na zamezení viditelnosti spár v ploše, pokládka je vč. odstranění stávajících nášlapných vrstev vč. event. původních lepidel – ručně, strojně nebo chemicky a vč. přípravy podkladu – obroušení, penetrování, tmelení vč. event. samonivelační stěrky, finálního přebroušení, vysátí podkladu - tzn. kompletní provedení vč. ošetření podkladu – tolerance podkladu +/- 2 mm (měřeno 2m latí). Pokládka vč. lepení soklu výšky 50 mm po celém obvodu dotčených prostor, který je ukončen systémově – např. lištou (součást položky). Podlahová krytina bude vybrána investorem z dodavatelem předložených vzorků.

Specifikace nových nášlapných vrstev – viz **SpZK**.

Položka komplet dodávka a montáž vč. likvidace původní podlahoviny – demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství podlahovin:

UK7NP ... cca 20,00 m<sup>2</sup>

čistá plocha bez prořezu a soklu

Pozn.: Při pokládce koordinace s ponechávanými (resp. event. znovu montovanými) stojinami parapetních zákrytů, tzn. s prováděním jejich nátěrů (využit rektifikačních stojin – nadzvednutí – pro souvislou pokládku).

**21**

### **Nový kazetový podhled v chodbách**

V prostoru chodby bude provedena demontáž stávajícího plechového lamelového podhledového systému (FEAL) s tím, že nosné prvky tohoto systému (ližiny) vč. kotvení zůstanou zachovány. Zachovány zůstanou i veškeré prvky do tohoto podhledového systému zakomponované – nové nouzové osvětlení (viz elektro) a výústky VZT.

Následně bude provedena příprava pro osazení nového systémového kazetového podhledu vč. nosných prvků. Pro uchycení nosného systému – roštu bude použit stávající nosný systém podhledu FEAL (rozteč nosného systému cca 800 mm – ližiny) s tím, že jeho výškové osazení bude upraveno tak (přes očkové závěsy), aby spodní líc nového kazetového systému umožňoval zabudování stávajících (ponechávaných) výústků VZT a dalších prvků. Pro toto výškové ustavení je možné využít stávající zavěšení nosného systému FEAL, které tento výškový posun umožňuje. Nelze uvažovat s vytvářením nových závěsů do stávajících stopních panelů! V principu spodní líc nových kazet = spodní líc původních lamel FEAL

**Nový kazetový podhled specifikace –viz SpKAZ**

Při montáži bude provedena montáž v rastru – osa chodby = osa kazety nebo hrana kazety (viz půdorys). Základní rastr 600 x 600 mm. Pro osazení VZT výústků a dalších prvků apod. ve spodním líci podhledu bude provedeno olemování těchto prvků a jejich osazení do kazety rozměr 1200 x 600 mm, nebo bude provedena „výměna“ v nosném rastru podhledu vč. olemování prvku. Po ukončení montáže budou zpětně zkompletovány i olemovány původní i nové prvky (vč. nového integrovaného osvětlení) – koordinace s elektro vč. zaklopení až po rozvodech.

**Demontáž a montáž celkové množství:**

UK7NP cca 110 m<sup>2</sup> (čistá plocha bez prořezů)

Pozn.: Původní lamely nabídnout investorovi k využití.

**22****Stávající nášlapná vrstva – dlažba v chodbě**

Stávající keramická dlažba na podlaze v chodbě bude v závěru prací lokálně opravena, bude provedeno její kompletní vyčištění vč. soklíku, spár, rohů a koutů (za použití chemických čistících prostředků).

Součástí pozice je též provedení nové dlažby a soklíku k nově budovaným dveřím (viz pozice 11), tj. doplnění dlažby v prostoru mezi nově osazenými zárubněmi (vč. eventuelní přechodové lišty dlažba / VINIL – PVC pozice 18), tj. šířka cca 800 mm / hloubka 100 mm => 0,08 m<sup>2</sup> / jedny zárubně; počet nově osazených zárubní 12 ks => cca 1 m<sup>2</sup> doplňované dlažby, doplnění nového soklíku v místě zazdívek nově osazovaných zárubní => cca 0,6 bm nového soklíku / jedna zazdívka, tj. pro počet 12 ks zazdívek => 7,2 bm nového soklíku. Pro osazení nového soklíku bude použita dlažba stejného designu jako stávající použitá dlažba na chodbě, resp. bude designově obdobná (nutné vyvzorkování před objednáním).

Celkové množství:

UK7NP

vyčištění cca 110 m<sup>2</sup> (čistá plocha dlažby bez soklíků)

cca 1 m<sup>2</sup> (doplnění dlažby mezi nově osazenými zárubněmi)

cca 7,2 bm (doplnění soklíku výšky 100 mm na nových zazdívkách)

**23****Vymalování prostor a oprava podkladu – chodby**

Stávající stěny budou vyspraveny – opraveny po event. zednických, zazdívkách, vysprávkách a začištění, budou opraveny praskliny omítek na stěnách (díry) vč. event. bandážování a tmelení nebo zapění (zejména prasklin mezi panely). Po začištění a opravách bude provedena několikanásobná výmalba kvalitním interiérovým otěruvzdorným nátěrem s vysokou bělostí a výbornou kryvostí např. systém Primalex apod. Propustný pro vodní páry. V rámci vymalování prostor bude provedena příprava podkladu (tj. zbavit stěny prachu, ev. silnější vrstvy starých nátěrů, případné mastnoty apod.). Pokud to bude podklad vyžadovat, bude provedeno zpevnění – penetrace. Jedna strana chodby s barevnou výmalbou.

Na závěr bude proveden celkový úklid.

Vzhledem k mnohým opravám stávajících ploch nutno uvažovat s cca 30% přeštukování a přebroušení ploch před vlastní výmalbou, tzn. cca 133 m<sup>2</sup> přeštukování ploch.

Celkové množství:

UK7NP

výmalby cca 338 m<sup>2</sup> (z toho cca 114 m<sup>2</sup> barevné výmalby v odstínu dle výběru investora – jedna strana chodby)

+ cca 103 m<sup>2</sup> přeštukování ploch

## **24 Úprava stávajících zákrytů – samolepící tapety**

Stávající dřevěné zákryty elektrorozvodů a hydrantů na chodbě budou kompletně oblepeny samolepící designovou tapetou / folií vhodnou pro interiérovou úpravu, resp. renovaci povrchů. Kompletní oblepení všech stran vč. hran a rohů – odborné provedení. Vlastnosti samolepící tapety / fólie: pevnost, odolnost, otěruvzdornost, omyvatelnost, široké možnosti použití, snadná aplikace a nenáročná údržba, čtyřvrstvá, tloušťka cca 0,21 mm. Položka vč. přípravy podkladu: čistý, hladký a nesavý povrch. Při instalaci respektovat případné úchyty a kování.

Investorovi bude předložen na výběr katalog dekorativních samolepících fólií, resp. samolepících tapet uvedených vlastností – vyvzorkování.

Pozn.: designově bude tato pozice „sladěna“ s pozicí 23.

Celkové množství:

UK7NP

cca 26 m<sup>2</sup> (čistá plocha bez prořezů)

## **25 Výměna stávajících dveří**

Stávající dveře (dveřní křídla) 800/1970 budou demontovány a nahrazeny novými dveřními křídly. Dveřní křídla dle specifikace – viz **SPDv**. Dveřní křídla budou dodána vč. kování, kování dle specifikace – viz **SPKov** klika/klika včetně vložkového zámku s vložkou odpovídajícího SGK. Stávající ocelové zárubně budou očištěny (odmaštěny) a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem, odstín tmavý dle výběru investora. Hodnota zvukového útlumu  $R_w$  min.37 dB, kovové zárubně musí být osazena těsněním (akustika).

Celkové množství:

UK7NP

... 11 ks dveřních křídel 800/1970  
(4 ks pravé, 7 ks levé)  
11 ks kování  
11 ks nátěr zárubní 800/1970

Pozn.: Před objednáním doměřit na místě.

## **25a Revizní dvířka do zdiva 600 x 600 x 12,5 GKB US**

Revizní dvířka, hliníková se sádrokartonovou deskou pro servisní montážní instalační otvory, vnitřní, do zdiva / stěny, skrytá (maskovací), s, těsněním. Revizní dvířka prachotěsná, 600x600 mm, osazená profilovaným pryžovým těsněním pro použití do konstrukcí s požadavkem na prachotěsnost, určená pro montáž do zdiva – stěny nebo stropu. Dvířka umožňují rychlý a pohodlný přístup k revizním otvorům. Mechanismus otevírání zajišťuje bezpečné uzavření. Otevírání zatlačením – otevřít a zavřít (tlakový zámek). Dvířka z pevného hliníkového rámu a výklopných hliníkových dvířek, osazené sádrokartonovou deskou GKB 12,5 mm. Mezi vnitřním rámem dvířek a pevným rámem je viditelná mezera cca 1,5mm. Uzavírání dvířek US zámkem. Tento zámek je svojí konstrukcí vhodnější pro použití do příček a pro větší formáty dvířek. Demontáž původních dvířek je součástí pozice 4.

Montáž – revizní dvířka se instalují do zdiva ukotvením na hmoždinky. Univerzální upevnění na pravou nebo levnou stranu otvoru.

Dvířka jsou již vybavena čelní sádrokartonovou staranou v příslušném rozměru a profilovaným pryžovým těsněním. Z důvodu správného fungování zámků je při montáži potřeba dodržet pravé úhly venkovního rámečku.

Technické parametry:

materiál: hliník, sádrokarton

montáž: do zdiva

instalace: pravá i levá

počet zámků: 2

rozměr: 600x600

Celkové množství:

UK7NP

...

1 ks revizních dvířek 600/600

## **26** Výměny stávajících dvoukřídlových dveří

Stávající dvoukřídlové dveře (dveřní křídla) 1450/1970 budou demontovány a nahrazeny novými dveřmi křídly dle specifikace – viz **SPDv**. Dveřní křídla budou dodána vč. kování, kování dle specifikace – viz **SPKov** klika/klika včetně vložkového zámku s vložkou odpovídajícího SGK. Stávající ocelové zárubně budou očištěny (odmaštěny) a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem, odstín tmavý dle výběru investora. Hodnota zvukového útlumu  $R_w$  min.37 dB, kovové zárubně musí být osazena těsněním (akustika).

Celkové množství:

UK7NP

...

2 ks dvoukřídlových dveří, aktivní křídlo levé

2 ks kování

2 ks nátěr zárubní 800/1970

Pozn.: Před objednáním doměřit na místě.

## **27** Nátěr topného systému

Stávající systém vytápění vč. radiátorů na chodbách (článeková a desková tělesa, ocelové trubky vytápění, konzoly apod.) budou očištěny, případně lehce obroušeny, povrch bude zbaven nesoudržných částí povrchu, odmaštěny a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem – 1x barva syntetická základní + 2 x speciální email syntetický určeny k vrchním nátěrům všech kovových předmětů zejména radiátorů teplovodního topení (odolává teplotám do 130 °C, odstín světlý – bílý / slonová kost (odstín upřesní investor).

Celkové množství:

UK7NP ... cca 650 m<sup>2</sup> (plocha radiátorů + trubek)

Pozn.: Koordinace s prováděním interiéru (po demontáži stávajících zákrytů a před montáží nových zákrytů).

## **Krček K2**

### **51 Demontáž a zpětná montáž parapetu u prosklené fasády**

Stávající parapetní konstrukce (obklad) bude s opatrností demontována – demontovány budou kovové (hliníkový rošt) i dřevěné prvky tak, aby bylo možné opětovné použití) zpětná montáž. Po dobu stavby budou bezpečně uskladněny. Po provedení stavebních úprav v dotčeném prostoru – (zejména pozice 60 – Oprava zakrytování, pozice 61 – Nátěry UT a pozice 59 – Horizontální žaluzie) budou jednotlivé prvky (kovové díly po očištění a dřevěné díly po mechanickém očištění a provedení nového nátěru – 2x silnovrstvá lazura v odstínu dle výběru investora) namontovány zpět. Zároveň bude provedeno vyčistění a ev. oprava dlažby v dotčeném prostoru parapetní konstrukce, rovněž bude provedena repase nosné ocelové konstrukce a její nátěr (šedostříbrný odstín).

Celkové množství dotčených ploch:

... demontáže	~ 6,70 bm
... zpětná montáž	~ 6,70 bm
... nátěr dřev.prvků	~ 15,00 m <sup>2</sup>

### **52 Demontáž keramického obkladu stěn + oprava omítek**

Stávající keramický obklad stěn výšky cca 2450 mm prostoru krčku „K2“ ve 7.NP – místnost č.m. 727 bude plněm rozsahu demontován. Demontáž stávajícího keramického obkladu bude provedena s opatrností tak, aby bylo možné použít část demontovaných obkladů na obklad soklů po obvodě prostor – demontované keramické obklady budou rozřezány a použity na obklad soklů výšky cca 100 mm. Horní hrana soklíku bude opatřena ukončující plastovou lištou v bílém provedení. Stěny dotčené (poníčené) při demontáži obkladů budou vyspraveny, v celém rozsahu bude provedena nová omítka (100%). začistění a příprava pro výmalbu.

Demontovaný / vybouraný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Provést opatření k ochraně dlažby a zamezení prašnosti – viz technická zpráva D.1.a.

**POZOR na stávající elektro – detekce (požární hlásič)**

Celkové množství dotčených ploch:

... demontáže	~ 67,00 m <sup>2</sup>
... jednovrstvé omítky	~ 67,00 m <sup>2</sup>

**53****Vymalování prostor**

Stávající stěny (kromě nově omítnutých po demontáži keramického obkladu) budou vyspraveny – opraveny po event. zednických, zazdívkách, vysprávkách a začištěních, budou opraveny praskliny omítek na stěnách (díry, praskliny atp.) vč. event. bandážování a tmelení nebo zapěnění vč. částečného přestukování ~ 30 % ploch. Po začištění a opravách (po předchozí demontáži keramického obkladu – viz pol. 52) bude provedena několikanásobná výmalba kvalitním interiérovým otěruvzdorným nátěrem s vysokou bělostí a výbornou kryvostí např. systém Primalex apod. výmalba bude provedeny i na nových SDK podhledech podél prosklených fasád a na hranách přechodů SDK podhledů s novými kazetovými podhledy.

V prostoru novodobé přístavby krčku dojde před vlastní výmalbou ke kvalitnímu vyspravení všech prasklin, trhlin či styků SDK se zdivem (za použití systémových tmelů, pěn apod.). Odstranění těchto prasklin se týká též vnitřních obvodů okenních otvorů, kde se projevuje uvolněné kotvení oken, které bude rovněž v rámci stavby opraveno.

Nátěr propustný pro vodní páry. V rámci vymalování prostor bude provedena příprava podkladu (tj. zbavit stěny prachu, ev. silnější vrstvy starých nátěrů, případné mastnoty apod.). Pokud to bude podklad vyžadovat, bude provedeno zpevnění – penetrace.

Použít výmalby vhodné na omítky a vhodné na SDK.

Na závěr bude proveden celkový úklid.

Celkové množství ploch výmaleb: ... ~ 275,00 m<sup>2</sup>

**53.1****Vymalování prostor – ochrana svislého rohu**

Stávající svislé rohy stěn budou po začištění a opravách ochráněny ochranným profilem, který slouží k ochraně rohů stěn proti mechanickému poškození. Profil se upevňuje za pomoci polyuretanového lepidla.

Ochranný profil (nerez);

Technologie výroby: tváření za studena

Nerez – AISI 316L Brus 120+SB

Technické parametry

Šířka hrany: 30x30 mm

Druhy povrchových úprav: Nerez kartáčovaná

Materiálové vlastnosti

Nerez AISI 316L Brus 120+SB:

Profil je vyroben z ušlechtilé oceli (nerez) mech. tvářením.

Nerezové provedení AISI 316L (nerez chemická) má zvýšenou odolnost proti korozi v chemickém prostředí

Celkové množství: ... ~ 2,00 bm



## **54 Demontáž stávajícího podhledu**

V prostoru krčku „K2“ 4.NP místnost č.m. 407 bude plném rozsahu (vč. lištování) demontován stávající plechový lamelový podhled systému FEAL TA 75 s tím, že nosné prvky tohoto systému (ližiny) vč. kotvení zůstanou zachovány. Demontáž podhledu (lamelový FEAL) bude provedena s opatrností tak, aby nedošlo k poškození stávajícího nosného systému podhledu, který bude jako nosný pro následnou montáž nových podhledových systémů. Koordinace s demontáží elektro. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, po předchozí nabídka investorovi k event. využití.

Celkové množství demontáží: ... cca 80,00 m<sup>2</sup>

## **55 Nový kazetový podhled v krčku**

V prostoru krčku „K2“ 4.NP místnost č.m. 427 bude provedena montáž nového kazetového podhledu s tím, že pro uchycení nosného systému kazetového podhledu bude využit ponechaný nosný systém plechového podhledu FEAL – viz položka 54 (rozteč ližin nosného systému cca 1100 mm). Výškové osazení spodního líce nového kazetového podhledového systému bude cca 2800 mm od stávající podlahy. Nelze uvažovat s vytvářením nových závěsů do stávajících stopních a pomocných panelů! Naopak, nový rošt podhledu v rastru 600 x 600 mm bude novými prvky zavěšen na ponechávané ližiny FEAL. Pro vytvoření přechodové hrany mezi kazetovým podhledem a SDK podhledem (položka 56) bude použito systémových „F“ profilů. Do nového podhledu budou zakomponovány i stávající nouzová světla a nové integrované osvětlení (viz elektro). Kompletní provedení vč. lištování atd.

Nový kazetový podhled specifikace –viz **SpKAZ** (v závěru této přílohy).

Při montáži bude provedena montáž v rastru dle naznačeného schématu v.č. D.1.h., resp. rastr bude upraven (doměření na místě) dle přechodových hran SDK pohledu (položka 56).

Celkové množství ploch: ... cca 70,00 m<sup>2</sup>

Pozn.: Vzorové provedení již realizované ve 4.NP téhož krčku.

**56****Nový SDK podhled**

Z důvodu umožnění otvírání oken na východní a západní straně a též pro VZT mřížku nade dveřmi do UK bude v prostoru krčku „K2“ 7.NP místnost č.m. 727 provedena montáž nového hladkého SDK podhledu tak, že SDK konstrukce podhledu vč. rastru (roštu) bude uchycena bezprostředně na nosný systém plechového podhledu FEAL – viz položka 54 (rozteč nosného systému ližin cca 1100 mm). Výškové osazení spodního líce nového SDK podhledu bude cca 2890 mm od stávající podlahy, resp. jeho výšková úroveň bude respektovat otvírání stávajících oken (tj. výšková úroveň SDK podhledu bude osazena tak, aby stávající okna bylo možné otevírat!). Uvedené se obdobně týká odsazení hrany vč. svislé části SDK přechodu mezi SDK a kazetovým podhledem – je uvažována vzdálenost cca 1200 mm od stávající prosklené fasády – nutné vyměření na místě. SDK podhled tedy též je uvažován v místě vyústění stávající VZT větracích mřížek nad dveřmi do prostor objekt UK a nad oknem v západní fasádě – viz též PD výkres D.1.h.

Pro montáž SDK podhledu nelze uvažovat s vytvářením nových závěsů do stávajících stopních panelů!

Pro SDK pohled bude použita zavěšená konstrukce podhledů na systémových závěsech kovovou podkonstrukcí s jednoduchým opláštěním sádkartonovými deskami tl. 12,5 mm (nehořlavá konstrukce).

Pro vytvoření přechodové hrany mezi kazetovým podhledem a SDK podhledem (položka 56) bude použito systémových „F“ profilů, rovněž bok výškového doskoku bude proveden v SDK. Kompletní dodávka + montáž SDK systému vč. přetmelení, roštu + přebroušení.

Celkové množství ploch: ... cca 12,00 m<sup>2</sup>

Pozn.: Popis viz též tech. zpráva D.1.a. + nutná koordinace s elektro + vzorové řešení provedené ve 4.NP téhož krčku.

**POZOR:** Přesné výškové umístění hladkého SDK přizpůsobit skutečnému otvírání oken! (na výkrese znázorněn pouze předpokládaný stav)

**57****Stávající nášlapná vrstva – dlažba v krčku**

Stávající keramická dlažba na podlaze v prostoru krčku „K2“ bude lokálně vyspravena, bude provedeno její kompletní vyčištění vč. doplnění nových soklíků (viz demontáže z pol. 52), spár, rohů a koutů.

Celkové množství: cca 120 m<sup>2</sup> (čistá plocha bez soklíků) + 22 bm soklíků z původního obkladu v. 100 mm vč. ukončujících plastových lišt

## 57.1

### Nová nášlapná vrstva – VINIL-PVC v rolích

#### vč. demontáže původního PVC

V rámci navrhovaných úprav prostor bude v novodobé části krčku K2 provedena kompletní výměna nášlapné vrstvy. Stávající PVC krytina bude nahrazena novou podlahovou krytinou, která obsahuje širokou nabídku vzorů v provedení vhodném pro komerční zátěžové, resp. lehké průmyslové použití, tzn. ve školství (specifikace materiálu – viz **SpVIN** v závěru této přílohy). Provedení pokládky (lepení) a spojení (chemický spoj) bude provedeno tak, aby odpovídalo požadavku na zamezení viditelnosti spár v ploše, tzv. bezsparé provedení, pokládka je vč. odstranění stávajících nášlapných vrstev a jejich ekologické likvidace, skládkovné apod. vč. event. původních lepidel – ručně, strojně nebo chemicky a vč. přípravy podkladu – obroušení, penetrování, tmelení vč. event. samonivelační stěrky, finálního přebroušení, vysátí podkladu - tzn. kompletní provedení vč. ošetření podkladu – tolerance podkladu +/- 2 mm (měřeno 2 m latí). Pokládka vč. lepení soklu výšky 50 mm po celém obvodu dotčených prostor. Podlahová krytina bude vybrána investorem z dodavatelem předložených vzorků.

Specifikace nových nášlapných vrstev – viz **SpVIN**.

Např. ze sortimentu Forbo Flooring Systems (eternal original / projekt vinyl, resp. eternal / design vinyl sheet - tl. 2,0 mm).

Položka komplet dodávka a montáž vč. likvidace původní podlahoviny – demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku. Při pokládce uvažovat s průběžným pokračováním podlahoviny do chodby objektu UL.

Celkové množství podlahovin (komerční VINIL-PVC v rolích):

K27NP ... cca 46,50 m<sup>2</sup> čistá plocha bez prořezů a soklů

## 57.2

### Nová nášlapná vrstva – přechodová lišta

Pro přechod mezi různými druhy podlahových krytin (PVC / stávající keramická dlažba) bude v průchodu mezi starou a novodobou částí krčku K2 rámci navrhovaných úprav osazena přechodová vyrovnávací lišta řešící přechod mezi dvěma podlahovými materiály, která zároveň slouží k zakrytí dilatací nejen mezi výškově různými typy podlah, ale i různými typy materiálů a zároveň umožňuje opticky sladit a bezpečně sloučit dvě podlahy s různou výškou.

Materiál přechodové lišty – mosaz (vyrobena ze slitiny CW624N UNI EN 12167), profil z mosazi realizován extruzí a následným mechanickým leštěním. Vnější povrch musí být chráněn před odřením a třením, má dobrou odolnost proti chemickým a mechanickým vlivům.

Lišta v provedení šroubovacím – mechanické kotvení, typ lišty minimalizující výškové nerovnosti.

Celkové množství:

K27NP ... cca 1,55 bm (doměření na místě)

**58****Venkovní roleta - 1 sestava**

Hliníková předokenní roleta pro dodatečnou montáž. Venkovní předokenní rolety s viditelným boxem, box se skládá z lakovaných hliníkových bočnic a lakovaného hliníkového dvoudílného krycího plechu, ručně ovládané – předokenní rolety složeny z hliníkových lakovaných lamel, jež po jsou stranách vedeny vodící lištou, vodící lišty jsou lakované hliníkové s gumovou vložkou, resp. kartáčem a nahoře jsou rolovány do viditelného boxu, hliníkové lakované dosedací lišty, kompletně zaaretovatelný. Jeho dobré vjíždění do kastlíku, zajišťují plastové naváděcí vložky v barvě boxu. Typ vhodný pro dodatečnou montáž na stávající okna. Viditelný box v hranatém provedení. Předokenní rolety budou ovládány mechanicky pomocí klikou zevnitř. Barevné provedení jednotlivých lemovacích komponent lakování v odstínu stávajících rámu oken. Montáž viditelného boxu do nadpraží okenního otvoru a na horní rám okna. Nutný soulad s předchozími dodávkami venkovních rolet (viz ilustrační foto). Nutné přesné vyvzorkování s investorem a zaměření na místě před vlastní dodávkou! – systém vhodný pro osazení do stávajícího otvoru – odborná firma.

Celková šířka okna – cca 6600 mm, výška okna – cca 2100 mm.

Členění rolet bude odpovídat členění dle jednotlivých oken (zasklení), resp. podobné provedení dle stávajících rolet v UL – členění na tři sekce (3x manuální ovládání – klika), respektovat kotvení slunolamů. Nutné doměření na místě!



**Celkové množství: cca 14 m<sup>2</sup> (celková plocha)**

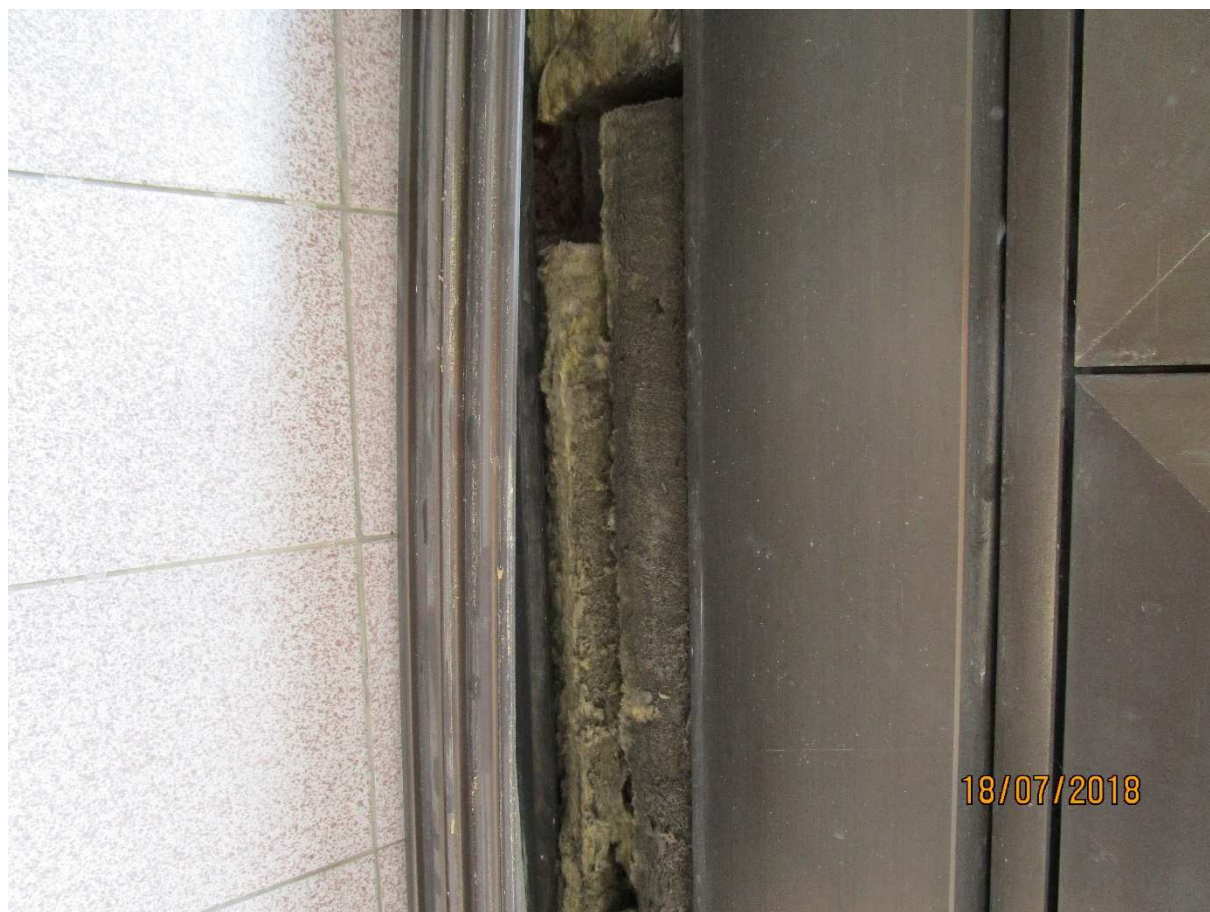


## **59** Horizontální žaluzie

Vnitřní horizontální žaluzie kovové (nehořlavé) v provedení dle členění oken (sestava 5-ti oken / prosklená fasáda, celková velikosti 7250 x 2950 mm), s lamelou 25 mm, v provedení na míru (nutné přesném zaměření jednotlivých oken), samostatně ovládané, žaluzie v tzv. domykavém, resp. celostínícím provedení (možnost natočení lamel). Po konzultaci s investorem určit barevné provedení (doporučený šedostříbrný odstín), stranu ovládání, délky ovladačů, odstíny lamel i ovladačů. Žaluzie v kompletním hliníkovém provedení! Nutné doměření na místě! Kompletní dodávka na celou šířku / výšku prosklené stěny. Celkové množství: cca 21,50 m<sup>2</sup> (celková plocha)

## **60** Oprava zakrytování

Vnitřní krycí hliníkový profil vykazuje deformace – chybné zakrytování připojovací spáry prosklené fasády. Krycí profil (šířky cca 250 mm bude demontován v celé délce výšky podlaží cca 3400 mm (kotven na samořezné šrouby), bude upravena stávající, resp. doplněna nová vložená tepelná izolace (minerální vata), krycí profil bude následně délkově upraven tak, aby umožnil zpětnou montáž



Celkové množství: cca 3,40 bm (krycí profil demontáž, úprava, montáž vč. spojovacích a kotvicích prostředků)  
cca 1 m<sup>2</sup> tepelná izolace – minerální vata tl. 100 mm

## **61** **Nátěr topného systému**

Stávající systém vytápění (článeková a desková tělesa, ocelové trubky vytápění, konzoly apod.) budou očištěny, případně lehce obroušeny, povrch bude zbaven nesoudržných částí povrchu, odmaštěny a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem – 1x barva syntetická základní + 2 x speciální email syntetický určený k vrchním nátěrům všech kovových předmětů zejména radiátorů teplovodního topení (odolává teplotám do 130 °C, odstín světlý – bílý / slonová kost (odstín upřesní investor). Součástí nátěrů je i nátěr VZT mřížky nade dveřmi mezi UK a K2. Celkové množství:

K27NP ... cca 65 m<sup>2</sup> (plocha radiátorů + trubek + mřížky)

## **62** **Osazení nových parapetů vč. demontáží původních**

Stávající parapetní konstrukce (obklad) bude s opatrností demontována (s ohledem na zděné parapetní konstrukce) – demontovány budou parapety oken, obklady horních ploch zděných soklů.

Nové vnitřní parapety – vnitřní DTD parapetní desky. Splňující parametry ČSN a EU norem.

Základ parapetní desky je nosič z vlhku odolné dřevotřísky. Povrchově jsou parapetní desky potaženy dekorativním HPL laminátem, a to jak z vrchní, pohledové strany, tak i ze strany spodní.

Deska tl. 25 mm DTD – tl. nutno prověřit na místě s ohledem na otvírání oken po demontáži původních parapetních desek a přípravě podkladu.

Povrch parapetní desky tvoří vysoce otěruvzdorný laminát HPL – je stálobarevný a odolný proti UV záření, běžným chemikáliím, vařící vodě a vysokým teplotám. Zadní strana parapetu opatřena nažehlovací hranou.

Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. Parapet bude dodán s plastovými (PE) bočními a dilatačními krytkami + lištování s UV stabilizátorem v odpovídajícím odstínu (doporučen dub / buk apod.) – dle vyvzorkování a výběru investora.

Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Množství/rozměr:

- |                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| • šířka cca 100 mm, délka 6,60 bm | 1 ks |
| • šířka cca 200 mm, délka 6,60 bm | 1 ks |
| • šířka cca 425 mm, délka 0,70 bm | 1 ks |
| • šířka cca 425 mm, délka 3,60 bm | 1 ks |

(rozměry nutno ověřit před objednáním a zkoordinovat s otvíráním oken, resp. upravit na místě).

Nové parapety budou osazeny na stávající zděnou konstrukci – povrch očištěn a připraven pro osazení parapetních desek – vyrovnaní povrchu (stěrka), broušení, penetrace, lepení apod.

Nutno podrobně domluvit na místě před objednáním.

## **Prostory 7.NP UL**

### **70 Demontáž stávajícího okenního parapetu**

Stávající okenní parapet v místnosti č.m. UL700, UL701, UL702, UL703, UL705, UL707, UL709, UL711 bude demontován.

Parapet šířky ~ 370 mm, délky ~ 6000 mm, materiál MDF deska.

Plochy dotčené při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro montáž nového parapetu – oprava povrchů viz poz. 23.

Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UL7NP ...cca 60 bm

viz též řez na v.č. D.1.f.

### **71 Demontáž stávajících parapetních zákrytů**

Stávající parapetní zákryt (výšky cca 0 – 600 mm) v místnosti č.m. UL702, UL705, UL707, UL709, UL711 bude demontován, tzn. boční svislé desky výšky cca 600 mm a horní vodorovné zákrytové desky šířky cca 150 mm, stávající nosná konstrukce zůstane zachována, bude repasována, natřena a následně využita jako nosná konstrukce pro nový zákryt.

Plochy dotčené při demontáži budou vyspraveny, začištěny a připraveny pro montáž nového parapetního zákrytu.

Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku.

Celkové množství:

UL7NP ... cca 38,00 bm (plocha cca 28,50 m<sup>2</sup>)

viz též řez na v.č. D.1.f.

### **72 Posun stávající parapetní jednotky topení a chlazení**

Stávající jednotka topení a chlazení bude posunuta o cca 1,25 m, tj. bude provedeno její odpojení od okruhů topení a chlazení, odpojení od vedení odvodu kondenzátu, odpojení elektro a následná demontáž vč. kotvení. Stávající napojení na předmětná media budou „zaslepena“, nebo znovu využita pro prodloužené napojení. V místě nového umístění bude provedeno nové napojení (2x topení, 2x chlazení, 1x odvod kondenzátu a 1x elektro) vč. příslušných úprav či osazení demontovaných armatur, a to ve formě napojení na páteřní rozvody (navrtávka, vysazení odbočky apod.) nebo využití původních odboček a prodloužení napojení (rozhodnutí v kompetenci odborné firmy po odstranění zákrytu – zajištění funkčnosti). V této souvislosti bude zajištěno odpojení (uzavření) přírodních větví top. / chlad. médií, stejně tak i odpojení (uzavření) napájení elektro. Jednotka bude zpětně napojena v místě nového umístění (topení / chlazení / elektro / odvod kondenzátu).

Vedení všech médií je vedeno v parapetní části za demontovaným zákrytem (viz poz. 71).

Kotvení do pomocných profilů nového SDK zákrytu – poz. 24 (pečlivá časová a věcná koordinace s touto pozicí – provádění v souběhu, resp. po částech).

Celkové množství:

UL7NP ... 1 ks

### **73** Propojení místností UL705 / UL707

Stávající místnosti č.m. UL705 a UL707 budou propojeny vytvoření nového velkorozměrového otvoru s ponecháváním ostěním, z tohoto důvodu bude po obou stranách pórobetonové stěny demontován SDK podhled vč. parotěsné a tepelné izolace v pruzích šířky cca 1 m.

Nutná součinnost s elektro – demontáže.

Nutná přeložka vedení chladiva – viz poz. 74.

Popis viz též technická zpráva D.1.a. a zejména viz výkres D.1.g. – detail vč. zpodrobnění a rozčlenění této pozice na dílčí podpozice.

### **74** Přeložka vedení chladiva

Stávající vedení chladiva v č.m. UL705, bude přeloženo ze stávající polohy vedení při podlaze do nové polohy vedení pod stropem na nadpraží (napojení osově na prostup potrubí stěnou mezi č.m. UL700 a UL705), potrubí klesá do bodu napojení na ležatý rozvod u obvodové stěny. Přeložka bude provedena vč. příslušného napojení na stávající (ponechávání) části vedení – 4 ks. Materiál a dimenze potrubí – dle stávajícího vedení vč. návlekové izolace, 4 ks kolen a příslušného kotevního a podpůrného materiálu, resp. potřebného doplnění stávajících rozvodů – tzn. nově propojit odříznutá potrubí pod stropem a v rohu u podlahy. Nutno provádět odbornou firmou – odpojit a vypustit příslušné páteřní větve + vč. nového napuštění.

Celkové množství – cca 20 bm potrubí vč. armatur a kotvení (uvažovat nové, ev. možno využít i stávající částech.). Popis viz též D.1.a. a viz též D.1.g. a D.1.f

### **75** Úprava zaústění odvodu kondenzátu

Stávající zaústění odvodu kondenzátu v č.m. UL705 a UL709 bude nově upraveno. Vedení odvodu kondenzátu bude nahrazeno nově v celé délce s tím, že vedení hadičkou bude protaženo instalační šachtou (dtto stávající) a vyústění vedení bude pod umyvadlem (na rozdíl od stávajícího vyústění nad umyvadlem). Vlastní zaústění vedení odvodu kondenzátu bude provedeno do sifonu, před zápachovou uzávěru. V této souvislosti bude stávající umyvadlový sifon nahrazen novým sifonem s odbočkou (pro myčku / pračku). Napojení vč. napojovací tvarovky a dotěsnění.

Nový umyvadlový sifon pro umyvadla s přepadem s nerezovou mřížkou s přípojkou a flexi přepadem, odtok DN50/DN40. Precizní umyvadlová



výpust' v kompletním provedení s gumovou zátkou a s kuličkovým řetízkem a jeho držákem. Mřížka výpusti z leštěného nerezového plechu, vývod odpadu připraven pro napojení odpadní trubky – průměr 50 nebo 40 mm, s přípojkou pro myčku / pračku před zápachovou uzávěrou.

Celkové množství: 15 bm hadice cca ¼“ (nutno ověřit na místě)  
2 ks umyvadlový sifon + odbočka

Pozn.: Oprava obkladů je řešena v pozici 77.

### **75a** Výměna umyvadlového sifonu

Nový umyvadlový sifon pro umyvadla s přepadem s nerezovou mřížkou s přípojkou a flexi přepadem, odtok DN50/DN40. Precizní umyvadlová výpust' v kompletním provedení s gumovou zátkou a s kuličkovým řetízkem a jeho držákem. Mřížka výpusti z leštěného nerezového plechu, vývod odpadu připraven pro napojení odpadní trubky – průměr 50 nebo 40 mm.

Celkové množství: 2 ks umyvadlový sifon

### **76** Výměna baterie

Stávající vodovodní baterie v č.m. UL705/707, UL709, UL711 budou vyměněny za nové vodovodní stojánkové směšovací baterie.

Umyvadlová stojánková směšovací baterie s keramickou kartuší. Celokovové provedení, barva chrom. Výška výtoku baterie je 103 mm, baterie vč. 2 ks flexi napojovací hadice.

Celkové množství: ... 4 ks baterií a 8 ks flexi hadic k roh.ventilům, dl. cca 600 mm

### **77** Stávající keramické obklady hygienických koutů

Stávající keramické obklady hygienických koutů budou vyspraveny, bude provedeny ev. výměna poškozených obkladů – zejména v místech původního vývodu kondenzátu (uvažovaná plocha oprav a výměn cca 10 %). Obklady, vlastní umyvadla a keramické kryty sifonů (polosloup) budou důkladně vyčištěny (za použití vhodných chemických čisticích a desinfekčních přípravků).

Celkové množství: 2,25 m<sup>2</sup>/ks, počet ks 4 ks => 9 m<sup>2</sup>  
0,9 m<sup>2</sup> = plocha oprav a výměn tzn. 1,0 m<sup>2</sup>  
4 ks umyvadel, krytů – vyčištění

Pozn.: Nutno při opravách použít stávající design obkladů.

## **78** Zřízení hygienického koutu – 1 ks

V místnosti č.m. UL702 bude zřízen nový hygienický kout: umyvadlo, vodovodní směšovací baterie, zápachová uzávěra (sifon) a keramický obklad.

- Pro napojení nového hygienického koutu bude ve stěně v otevřen otvor z č.m. UL702 do instalačního jádra – otvor v pórobetonové stěně rozměr cca 0,5 m<sup>2</sup>, který bude po vysazení odboček na vedení studené, teplé vody a kanalizace zazděn a začištěn
- Předpoklad: na stávajícím odpadním vedení DN50 k umyvadlu v č.m. UL711 bude vysazena HTEA odbočka DN 50/50. Odpadní vedení bude ukončeno na líci stěny v č.m. UL702 pro zaústění zápach.uzávěry (sifon). Délka odpadního vedení cca 1 bm vč. všech potřebných tvarovek, odboček a kotvících prvků.
- Předpoklad: na stávajícím vedení teplé (TV) a studené (SV) vody bude provedeno napojení vysazením odbočky 1/2“ (2 ks odbočka – TV + SV). Vedení 1/2“ SV + TV bude ukončeno v líci stěny v č.m. UL702 příslušným 1/2“ šroubením pro osazení rohového kulového kohoutu rohový kohout - 1/2“ x 3/8“ s filtrem v kovovém provedení pro napojení flexi propojovacích hadiček k baterii (2 ks roh.kul.kohout – TV + SV). Délka připojovacího vedení cca 2 bm, materiál plast vč. všech potřebných tvarovek, odboček, šroubení a kotvících prvků.
- V místě hygienického koutu – roh místnosti viz dokumentace – bude proveden nový keramický obklad stěn. Stávající stěny budou do výšky 1500 mm obloženy keramickým obkladem (v bílém, resp. barevném provedení – viz sousední prostor č.m. UL705, UL707, UL709, UL711 dle výběru investora) formátu 150 x150 mm v rovných a svislých řadách, tzv. provedení "na střih". Obklad bude v provedení do interiéru, barva světlá, resp. bílá. Pro ochranu rohů a koutů budou použity plastové lišty, stejně jako horní zakončovací lišty v barvě obkladu. Před vlastní prováděním obkladu bude provedena demontáž všech stávajících zařízení osazených na stěnách do výšky obkladu stejně jako příprava rozvodů navržených v rámci této dokumentace. Před zahájením prací bude provedena příprava podkladu, který bude zbaven nesoudržných vrstev, prachu, nečistot a mastnot, bude provedena jeho penetrace.

Jako spárovací hmoty bude použita hmota s hydrofobními přísadami (vodoodpudivá) v odstínu obkladu.

Celková plocha obkladů cca 2,5 m<sup>2</sup> vč. uvažovaného 10 % prořezu. Po dokončení prací bude provedena montáž a kompletace navrhovaného zařízení na stěnách – roháčky 1/2“ – viz výše + 2x hadičky pro napojení baterie se zabudovaným sítkem pro zachytávání nečistot z vodovodního řádu, které lze jednoduše po zavření kohoutku vyšroubovat a vyčistit. Ke kohoutku bude dodávána ozdobná chromovaná krytka na zed' (rozeta).

- Nové umyvadlo – bílé provedení, glazovaná spodní strana, čistý tvar, je prostorné díky odkládacím plochám i šířce, dostatečně hluboké, vhodné pro kombinaci s keramickým krytem na sifon. Záruka min. 10 let. Dodávka + montáž vč. kotvení

Rozměry:

Délka: 500 mm

Šířka: 410 mm

Výška: 190 mm

Umyvadlo – 1 ks.

- Nový keramický kryt na sifon – keramický glazovaný kryt na sifon vhodný pro kombinaci s umyvadlem – viz též výše. Kryt obsahuje 1 pár nastavitelných montážních pružin, které umožňují neviditelné uchycení krytu k umyvadlu. Záruka min. 10 let.

Kryt na sifon – 1 ks (ve formě polosoup – bílé provedení).

- Umyvadlová stojánková směšovací baterie páková. Celokovové provedení, barva chrom. Výtok 103 mm, průtok 5,7 l/min, keramické kartuše vč. 2 ks flexi napojovací hadice (dl. cca 600 mm).

Baterie - 1 ks.

- Nový umyvadlový sifon pro umyvadla s přepadem s nerezovou mřížkou s přípojkou a flexi přepadem odtok DN50/DN40. Precizní umyvadlová výpust' v kompletním provedení s gumovou zátkou a s kuličkovým řetízkem a jeho držákem. Mřížka výpusti z leštěného nerezového plechu, vývod odpadu připraven pro napojení odpadní trubky – průměr 50 nebo 40 mm.

Umyvadlový sifon – 1 ks.

**79**

## **Nová nášlapná vrstva – VINIL-PVC v rolích**

### **vč. demontáže původního PVC**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude ve všech prostorách 7.NP UL provedena kompletní výměna nášlapné vrstvy. Stávající PVC krytina bude nahrazena novou podlahovou krytinou, která obsahuje širokou nabídku vzorů v provedení vhodném pro komerční zátěžové, resp. lehké průmyslové použití, tzn. ve školství (specifikace materiálu – viz **SpVIN** v závěru této přílohy). Provedení pokládky (lepení) a spojení (chemický spoj) bude provedeno tak, aby odpovídalo požadavku na zamezení viditelnosti spár v ploše, tzv. bezesparé provedení, pokládka je vč. odstranění stávajících nášlapných vrstev a jejich ekologické likvidace, skládkovné apod. vč. event. původních lepidel – ručně, strojně nebo chemicky a vč. přípravy podkladu – obroušení, penetrování, tmelení vč. event. samonivelační stěrky, finálního přebroušení, vysátí podkladu - tzn. kompletní provedení vč. ošetření podkladu – tolerance podkladu +/- 2 mm (měřeno 2 m latí). Pokládka vč. lepení soklu výšky 50 mm po celém obvodu dotčených prostor. Podlahová krytina bude vybrána investorem z dodavatelem předložených vzorků.

Specifikace nových nášlapných vrstev – viz **SpVIN**.

Např. ze sortimentu Forbo Flooring Systems (eternal original / projekt vinyl, resp. eternal / design vinyl sheet - tl. 2,0 mm).

Položka komplet dodávka a montáž vč. likvidace původní podlahoviny – demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, resp. uložen na skládku. Při pokládce uvažovat s průběžným pokračováním podlahoviny do prostoru krčku K2.

Celkové množství podlahovin (komerční VINIL-PVC v rolích):

UL7NP ... cca 345,00 m<sup>2</sup> čistá plocha bez prořezů a soklů

## **80** Vymalování prostor

Stávající stěny (kromě nově omítnutých po demontáži) budou vyspraveny – opraveny po event. zednických, zazdívkách, vysprávkách a začištěních, budou opraveny praskliny omítek na stěnách (díry) vč. event. bandážování a tmelení nebo zapění vč. částečného přeštukování ~ 30 % ploch. Po začištění a opravách bude provedena několikanásobná výmalba kvalitním interiérovým ořezuvzdorným nátěrem s vysokou bělostí a výbornou kryvostí např. systém Primalex apod. výmalba bude provedeny i na nových SDK plochách při použití mal.systému vhodného na SDK. Nátěr propustný pro vodní páry. V rámci vymalování prostor bude provedena příprava podkladu (tj. zbavit stěny prachu, ev. silnější vrstvy starých nátěrů, případné mastnoty apod.). Pokud to bude podklad vyžadovat, bude provedeno zpevnění – penetrace. V stropních podhledů ze SDK dojde před vlastní výmalbou ke kvalitnímu vyspravení všech prasklin, trhlin či styků SDK se zdívkou (za použití systémových tmelů, pěn apod.). Odstranění těchto prasklin se týká též vnitřních obvodů okenních otvorů (zejména na chodbě), kde se projevuje uvolněné kotvení oken, které bude rovněž v rámci stavby opraveno. Použít výmalby vhodné na omítky a vhodné na SDK.

Na závěr bude proveden celkový úklid.

Celkové množství ploch výmaleb: ... ~ 897,00 m<sup>2</sup>

## **81** SDK opláštění rozvaděče elektro

Stávající rozvaděč elektro, resp. jeho zadní a boční stěny zasahující od prostoru č.m. UL705/707 bude opláštěn SDK konstrukcí.

Sádrokartonová příčka – nenosná, samonosná interiérová konstrukce Jednostranná příčka –dvojitě opláštění, tl. 12,5 mm, CW75, 2x SDK 12,5 mm (např. referenční příčka: KNAUF W62) – SDK tl. 12,5 mm – objemová hmotnost  $\geq 720 \text{ kg/m}^3$ , vnitřní prostor bude vyplněn minerální vatou tl. 80 mm – specifikace viz **SPMV**. Rozměr cca (1000 + 750) \* 2950 mm, tj. cca 5,25 m<sup>2</sup> vč. přetmelení, přebroušení a nátěru.

Celkové množství:

UL7NP 1 ks  
celkem 1 ks, tj. ~ 5,25 m<sup>2</sup>

## **82 SDK opláštění rozvodů chladiva**

Stávající chladicí jednotky osazené na chodbě č.m. UL700 pod stropem (2 ks) jsou napojeny na rozvody chladiva povrchovým vedením osazeným na chodbě pod stropem. Toto vedení bude zakrytováno SDK konstrukcí tak, aby vedení bylo skryto a zároveň zůstaly přístupné veškeré ovládací prvky, tzn. přístupné zůstanou veškeré uzavírací a odvzdušňovací ventily, přístup zůstane zachován zároveň k řídicí jednotce Tronic. K tomuto účelu budou do SDK konstrukce osazeny revizní dvířka o rozměru cca 300 x 300 mm, přičemž jeden kus revizních dvířek bude umístěn u každé chladicí jednotky tak, aby umožňoval přístup k regulačním ventilům, a jeden kus bude umístěn v prostoru odvzdušňovacích ventilů a jeden kus v místě řídicí jednotky Tronic. Zákrytová konstrukce bude provedena tak, že v místě šikmého „odskoku“ vedení bude toto vedení kopírovat a zakrývat tak plochu okolo chladicí jednotky vč. přilehlé řídicí jednotky. Přímé vedení pod stropem tvoří část „A“; část „B“ je tvořena vedením od šikminy okolo chladicí jednotky k řídicí jednotce. V místě akustického hlásiče poplachu (zvonek) bude pro zajištění možnosti přístupu a z důvodu neomezení akustického výkonu zákrytová konstrukce vynechána, tzn. zákrytová konstrukce bude „kopírovat“ trasu vedení chladiva.

Sádrokartonový zákryt – nenosná, samonosná interiérová konstrukce  
Jednostranná příčka – jednostranně dvojité opláštění, tl. 12,5 mm, CW75, SDK 12,5 mm (např. referenční příčka: KNAUF W62) – SDK tl. 12,5 mm – objemová hmotnost  $\geq 720 \text{ kg/m}^3$ . Rozměr části „A“ - cca 400 / 150 mm (výška / hloubka) \* 9000 mm (délka), rozměr části „B“ cca 800 / 150 mm (výška / hloubka) \* 3000 mm (délka), tj. cca 8,00 m<sup>2</sup>.

Revizní dvířka do sádrokartonových systémů – systémové řešení: Rám revizních dvířek je vyroben z hliníkových profilů. Jako výplň jsou použity sádrokartonové desky tl. 12,5 mm. Dvířka vybaveny kvalitními tlačnými zámky – snadné otvírání dvířek pomocí skrytých zámků. Viditelná mezera mezi pohyblivými dvířky a pevným rámem je max. 1,5 mm.

Kompletní dodávka a montáž vč. přetmelení, přebroušení a nátěru (podrobněji viz v.č. D.1.f. vč. pohledu na zákryt).

Celkové množství:

UL7NP	4 ks revizní dvířka výplň SDK 12,5 mm
celkem	1 ks, tj. cca 8,00 m <sup>2</sup> SDK konstrukce zákrytu

## **83 Nátěr topného systému**

Stávající systém vytápění (článeková a desková tělesa, ocelové trubky vytápění, konzoly apod.) budou očištěny, případně lehce obroušeny, povrch bude zbaven nesoudržných částí povrchu, odmaštěny a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem – 1x barva syntetická základní + 2 x speciální email syntetický určeny k vrchním nátěrům všech kovových předmětů zejména radiátorů teplovodního topení (odolává teplotám do 130 °C, odstín světlý – bílý / slonová kost (odstín upřesní investor).

Celkové množství:

UL7NP ... cca 153 m<sup>2</sup> (plocha radiátorů + trubek)

Pozn.: Koordinace s prováděním interiéru (po demontáži stávajících parapetů a před montáží nových).

## **84) Vyčištění kazetového podhledu**

Stávající kazetový podhled v části prostor č.m. UL700 a UL701 bude vhodným způsobem vyčištěn. S ohledem na provedení kazet bude zvolen způsob čištění, tj. za sucha / za mokra, povrch kazet bude zbaven nesoudržných prachových částí, odmaštěn a vyčištěn za použití vhodných chemických čistících prostředků a dezinfekčních činidel (např. viz postup čištění AMF Thermatex).

Celkové množství:

UL7NP ... cca 12 m<sup>2</sup>

## **85) Nové parapety oken**

Vnitřní parapety – vnitřní DTD parapetní desky. Splňující parametry ČSN a EU norem.

Základ parapetní desky je nosič z vlhku odolné dřevotřísky. Povrchově jsou parapetní desky potaženy dekorativním HPL laminátem, a to jak z vrchní, pohledové strany, tak i ze strany spodní. Deska tl. 25 mm DTD – tl. nutno prověřit na místě s ohledem na otvírání oken po demontáži stávajících desek.

Povrch parapetní desky tvoří vysoce otěruvzdorný laminát HPL – je stálobarevný a odolný proti UV záření, běžným chemikáliím, vařící vodě a vysokým teplotám. Zadní strana parapetu opatřena nažehlovací hranou.

Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vzlínání vlhkosti. Parapet bude dodán s plastovými (PE) bočními a dilatačními krytkami s UV stabilizátorem v odpovídajícím odstínu + lištování.

Rozměr: šířka cca 400 mm, celková délka cca 6000 mm (rozměry nutno ověřit na místě!). Šířku parapetu lze upravit s ohledem na vedení parapetních instalačních žlabů osazených na stěně – parapetní deska tyto žlaby přesahuje! Odstín vyvzorkovat s investorem (doporučen dub / buk apod. + sladit s prostory UK). Parapet bude osazen na stávající parapetní konstrukci – ve formě přilepení a začištění. Součástí položky je i příprava podkladu, event. stěrkování, přebroušení, vyčištění, penetrace apod.

Celkové množství:

UL7NP ... 10 ks (č. m. UL700 – 4 ks; UL701/703 – 1 ks;  
UL705/707 – 2 ks; UL709 – 1 ks; UL711 – 1 ks; UL702 – 1 ks)

## **86) Nový parapetní zákryt vč. vodorovného prvku**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provede nový SDK parapetní zákryt stávajících obnažených rozvodů (top. /chlaz. / kondenzát).

Demontované stávající parapetní zákryty instalačních rozvodů o rozměrech cca 600 x 100 x 7000 (šířka místnosti) – viz poz. 71 budou na svislých plochách nahrazeny SDK obkladem. Podkladní nosné profily osadit pro vodorovnou část, která bude opatřena laminodeskou a v místě přesunu parapetní jednotky uvažovat s profily pro její osazení. Jedná se č.m. UL705/707; UL709, UL711, UL702.

Na stávající nosnou trubkovou zámečnickou konstrukce repasovanou při demontáži zákrytů budou připevněny nosné SDK profily a osazena SDK

desky tl. 12,5 mm (na svislou část). Zákrytová SDK konstrukce provedena od podlahy. V rohu místnosti UL711 a UL702 bude zákrytová SDK stěna rozšířena i na boční stěnu (zakrytí ovládacích ventilů) a z důvodu přístupu k těmto ovládacím prvkům budou ve svislé stěně osazeny revizní dvířka (2 ks) o rozměru min. 450 x 450 mm. Revizní dvířka budou zároveň osazena u každé parapetní jednotky v místech ovládacích prvků na páteřním vedení. Revizní dvířka do sádkartonových systémů – systémové řešení: Rám revizních dvířek je vyroben z hliníkových profilů. Jako výplň jsou použity sádkartonové desky tl. 12,5 mm. Dvířka vybaveny kvalitními tlačnými zámky – snadné otvírání dvířek pomocí skrytých zámků. Viditelná mezera mezi pohyblivými dvířky a pevným rámem je max. 1,5 mm. Vodorovná prvek – horní strana parapetního zákrytu bude osazena vnitřní DTD parapetní deskou bez nosu (specifikace viz též poz. 85). Rozměr: šířka cca 150 mm (rozměry nutno ověřit na místě), vč. plastových (PE) bočních a dilatační krytek s UV stabilizátorem v odpovídajícím odstínu. Odstín vyvzorkovat s investorem (sladit s parapetem oken vč. povrchu – poz. 85).

Celkové množství SDK zákrytových stěn vč. vodorovných prvků – horní strana / deska:

UL7NP ... 5 ks délky cca 7 bm  
1 ks délky cca 6 bm  
1 ks délky cca 4 bm } horní zákrytové desky

Celková délka => cca 45 bm

Součástí dodávky:

Provedení dvou rohů v č.m. UL711, UL702

7 ks revizních dvířek

cca 30 m<sup>2</sup> SDK zákrytových stěn

viz též v.č. D.1.f. vč. detailu řezu parapetu

## **87 Údržba stávajících dveří**

V rámci navrhovaných úprav prostor bude provedena údržba stávajících dveří (zůstávají zachovány), křídla budou seřizena, případně drobně opravena, vč. kontroly funkce dveřního kování a kontroly funkce JIS, plochy křídel budou zbaveny všech popisů, samolepek atd., bude provedeno jejich celkové vyčištění (za použití běžných čistících prostředků).

Stávající ocelové zárubně budou očištěny (odmaštěny) a bude proveden nový nátěr vhodným nátěrovým systémem, odstín tmavý (např. antracit) + dveřní prahy – přesný odstín zárubní určí investor + bude doplněno běžné těsnění (akustika).

Celkové množství:

UK7NP 1 ks jednokřídlé dveře / zárubně 800/1970

7 ks dvoukřídlé dveře / zárubně 1450/1970

1 ks dveřní práh dubový – dod. + mon., dl. 0,8 m

6 ks dveřní práh dubový – dod. + mon., dl. 1,45 m

**87a****Výměna kování stávajících dveří**

Stávající ponechávaná dveřní křídla budou opatřena novým kovááním ve formě klika/klika vč. štítků (demontované kování klika/koule bude předáno investorovi) – dveřní kování bude nahrazeno novým v jednotném (stejném) designu v kovovém provedení – interiérová štítová klika s elegantní kličkou na fasetově ukoseném štítu. Specifikace kování viz **SPKov**.

Výměna kování je spojena s odpojením funkce JIS.

Stávající vložkové zámky ponechány na svých místech – součást systému GK.

Celkové množství:

UK7NP 1 ks (vstupní dveře)

**88****Nové venkovní rolety - 4 sestavy**

Hliníková předokenní roleta pro dodatečnou montáž. Venkovní předokenní rolety s viditelným boxem, box se skládá z lakovaných hliníkových bočnic a lakovaného hliníkového dvoudílného krycího plechu, ručně ovládané – předokenní rolety složeny z hliníkových lakovaných lamel, jež po jsou stranách vedeny vodící lištou, vodící lišty jsou lakované hliníkové s gumovou vložkou, resp. kartáčem a nahoře jsou rolovány do viditelného boxu, hliníkové lakované dosedací lišty, kompletně zaaretovatelný. Jeho dobré vjíždění do kastlíku, zajišťují plastové naváděcí vložky v barvě boxu. Typ vhodný pro dodatečnou montáž na stávající okna. Viditelný box v hranatém provedení. Předokenní rolety budou ovládány mechanicky pomocí klikou zevnitř. Barevné provedení jednotlivých lemovacích komponent lakování v odstínu stávajících rámu oken. Montáž viditelného boxu do nadpraží okenního otvoru a na horní rám okna. Nutný soulad s předchozími dodávkami venkovních rolet (viz ilustrační foto). Nutné přesné vyvzorkování s investorem a zaměření na místě před vlastní dodávkou! – systém vhodný pro osazení do stávajícího otvoru – odborná firma.

Celková šířka okna – cca 6000 mm, výška okna – cca 2100 mm / jedna sestava => nutno čtyři sestavy.

Členění rolet bude odpovídat členění dle jednotlivých oken (zasklení), resp. podobné provedení dle stávajících rolet v UL – členění na tři sekce (3x manuální ovládání – klika), respektovat kotvení slunolamů. Nutné doměření na místě!







**Celkové množství:** 4 ks – 1 ks cca 12,6 m<sup>2</sup>(sestava),  
celkem 4 ks cca 50,4 m<sup>2</sup> (celková plocha)

## KONTROLY SYSTÉMU A REVIZE

---

### **94) Kontrola systému stávajících předokenní rolet**

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení systému předokenních rolet vč. ovládání, event. drobné opravy.

v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

Celkové množství:

UL 6 sestav (délka sestavy cca 6000 mm)

UK 24 sestav (délka sestavy cca 3400 mm)

### **95) Kontrola systému stávajících vnitřních žaluzií**

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení případná drobná oprava systému vnitřních horizontálních žaluzií vč. ovládání event. drobné opravy a vyčištění.

v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

Celkové množství:

4 sestavy (na chodbě UL), délka sestavy 6000 mm

### **96) Kontrola funkčnosti oken**

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení všech oken vč. ovládání a event. drobných oprav. v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

Celkové množství:

UL 10 okenních sestav (délka sestavy cca 6000 mm)

UK 24 okenních sestav (délka sestavy cca 3400 mm)

K2 3 okenní sestavy (délka sestavy cca 6600 mm)

### **97) Kontrola systému chlazení a parapetních jednotek chlaz./topení**

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení systému chlazení vč. kontroly MaR a odvodů kondenzátu v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

- platí pro celé 7.NP UK a celé UL

### **98) Kontrola systému ZTI**

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení systému ZTI vč. odvodu kondenzátu od chladících jednotek

v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

- platí pro celé 7.NP UK a celé UL

## 99

### Kontrola systému ÚT

Kontrola funkčnosti (revizi) a seřízení systému ÚT vč. kontroly termostatických hlavíc

v dotčených prostorech – součást stavby (odborná osoba v předpokládané pracnosti – množství hodin a hodinové sazbě)

- platí pro celé 7.NP UK, celé UL a krček K2

#### Pozn.:

- Celkový úklid stavby v rámci jednotlivých položek nebo provést najednou (dle dodavatele)
- **Revize elektro** - Revize elektro je součástí samostatné části – elektro.
- Související popisy – viz technická zpráva D.1.a.
- Design dveří (odstínů vč. zárubní podléhá vyzkorkování na stavbě – souhlas investora a souladu s vybraným nábytkem.
  - stejně jako všechny ostatní pohledové prvky
- Dozdívky v místech dveřních otvorů možno při souhlasu investora nahradit SDK konstrukcemi z min. vatou, ale uzpůsobit zárubně provedení do SDK.
- Při jakýchkoli zásazích a průvrtech do betonové prefabrikované konstrukce (zejm. stěn) nutno provést nejprve detekci stávajícího elektrického vedení.
- Před objednáním jednotlivých prvků, materiálů a zařízení nutno provést nejprve doměření (přeměření) na stavbě (vč. dveří)
- Součástí všech nových dveřních křídel jsou i dveřní prahy vč. montáže (o jejich využití rozhodnout dle provozu investora – z chodeb do místností však doporučovány).

## Specifikace

### SpMV

Stavební tepelná a akustická izolace z pružné minerální vlny. Technologie pojení využívá pojivo na rostlinné bázi a dodává minerální vlně typickou hnědou barvu. Je vyráběna ve formě rohoží různých rozměrů a dodávána v rolích.

Izolace je určena zejména pro použití jako zvukově pohltivá výplň lehkých montovaných vnitřních dělicích konstrukcí. Lze ji použít i u konstrukcí tvořících obálku budovy (střechy, dřevostavby).

Charakteristické vlastnosti

Zvuková pohltivost - otevřená struktura vysoce pružné minerální vlny vykazuje vynikající schopnost pohlcovat hluk.

Tepelně izolační vlastnosti

Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W/m·K.

Požární odolnost - minerální izolace je nehořlavá, třída reakce na oheň A1, přispívá k požární odolnosti konstrukce.

Pohlcuje hluk • Velmi dobrá tepelná izolace • Nehoří • Difúzně otevřená izolace • Bez formaldehydu • Nižší prašnost

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	$\lambda_D$	0,038	W/m·K	EN 12667
Třída tolerance tloušťky	—	T2	—	EN 13162
Třída reakce na oheň	—	A1	—	EN 13501-1
Odpor proti proudění vzduchu	—	AFr5 >5	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Faktor difúzního odporu	$\mu$	1	—	EN 13162

Např.: DECIBEL (TI 140 Decibel) – např. Orsil, Rockwool apod.

### SpDv

Dveře s povrchem - vysoce mechanicky odolný materiál proti mechanickému poškození a otěru, vysoká barevná stálost, snadná údržba povrchu a vysoká odolnost vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům, které dobře snáší náročný provoz ve veřejných budovách, jedná se o materiál imitující texturu dřeva nebo nabízející širokou barevnou škálu, vhodný do namáhaných prostor - např. dveře plně foliované min. HPL (vysokotlaký laminát) nebo dřevěná dýha, vždy odstín jasan. Všechny dveře vč. zárubní budou dodány se zvýšenou akustikou - hodnota vážené neprůzvučnosti dveří  $R_w = \text{min. } 37 \text{ dB}$ . Stávající zárubně, které budou využity, budou doplněny o příslušné zvukové těsnění.

Součástí dveří je vždy příslušná zárubeň (do zdiva, do SDK, pro dodatečnou montáž – příložková) s výjimkou stávajících využívaných zárubní – viz výkresová dokumentace.

Veškeré dveře budou dodány vč. kompletního kování, klika – klika vč. štítku, vložkový zámek, vč. spojovacích vnitřních dveří mezi místnostmi též kování klika – klika vč. štítku. Specifikace kování viz **SpKov**. Design dveří a kování podléhá vyvzorkování investorem před objednáním výrobků.

Veškeré nová dveřní křídla budou dodány včetně kompletního kování (viz výše) a s vložkovými zámky vč. 3 kusů klíčů, kompatibilních se stávajícím systémem generálního klíče (SGK)! A vč. kompletního kování, u dvoukřídlých dveří vč. zástrčí.

Součástí všech dveří (do nových i ponechávaných zárubní) jsou též dveřní prahy v příslušném rozměru – o jejich instalaci bude rozhodnuto na stavbě v souvislosti s požadavky provozu dle investora.

Kompletní dodávka a montáž vč. pečlivého začistění otvoru.

Součástí dodávky dveří (stavební části) jsou i ev. dveřní zarážky, k přišroubování na podlahu resp. stěnu, gumové. Součástí je též montáž zarážek (špuntů) do podlahy v místech s nebezpečím poškození konstrukcí - zejména u aktivních křídel.

Pozn.: počty dveří jsou obsaženy ve výpisech předchozích pozic + příslušné výkresové dokumentaci. Veškeré dveře vč. zárubní (v označených případech využít stávající) nutno doměřit před objednáním jejich odborným dodavatelem vč. souvislostí s kováním, závěsy dveří, těsněním atd.

## SpVIN

Nová nášlapná vrstva heterogenní VINIL-PVC v rolích:

- celková tloušťka: 2,0 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm
- šířka role: 2 m / možno i ve 4 m šířce
- povrchová úprava: PUR Pearl
- třídy zátěže dle EN 874: 34/43
- protiskluznost dle DIN: R10
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507:  $\mu \geq 0,6$
- hodnoty zbytkového otlaku dle EN 433: 0,05 mm
- rozměrová stálost dle EN 434:  $< 0,1\%$
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-1: třída T
- odolnost proti chemikáliím dle EN 987: velmi dobrý
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída B<sub>f1</sub>-s1
- elektrostatický náboj dle EN 1815 je  $< 2\text{kV}$
- vhodné pro kolečkovou židli dle EN 425

Lze ho event. spojovat vícebarevnou svařovací šnúrou - „svařování“, resp. spojování lze provést též chemicky „za studena“, preferována je varianta - spojování švem za studena, která zamezuje viditelnost spár v ploše, a to vč. soklíku po obvodě místnosti.

Např. ze sortimentu Forbo Flooring Systems (eternal original / projekt vinyl, resp. eternal / design vinyl sheet). Finální design a odstín upřesní investor na stavbě z předloženého vzorníku podlahovin v závislosti na nábytku.

Součástí položky jsou i event. přechodové lišty při napojování na jiný druh podlahoviny!

## SpZK

Nová nášlapná vrstva (zátěžový koberec) s podložkou rubu v rolích, smyčkový, nebo střižený koberec z kvalitního polyamidového vlákna, vč. soklíku po obvodě místnosti, zátěžová třída 33, požární ochranu třídy, zvukově izolační vlastnosti.

### Parametry

Vlákno	PA
Složení vlákna	100%
Podložka rubu	AB
Výška vlasu mm	2,9 - 4
Výška celková mm	5,4 - 6
Gramáž celková g/m <sup>2</sup>	1.608 – 1.730
Gramáž vlasu g/m <sup>2</sup>	540 - 730
Počet vpichů /m <sup>2</sup>	156.000 - 225.000
Vhodné pro podlahové topení	Ano
Tepelný odpor m <sup>2</sup> K/W	0,07 - 0,10
třída zátěže:	33
reakce na oheň dle EN13501-1:	třída B <sub>f1</sub> S1
hodnoty kročejového útlumu:	L <sub>w</sub> = 27 dB
Odolnost proti vlhkosti	4.-5
Kolečkové židle	Stálé
Komfort	1 - 2
Typ	smyčkový nebo střižený
Vhodné pro kolečkové židle EN 985	Ano

Odstín upřesní na stavbě investor na základě předložených vzorků v závislosti na nábytku. Součástí položky jsou i event. přechodové lišty při napojování na jiný druh podlahoviny.

## SpKAZ

Nový kazetový podhled (vč. roštu, závěsných prvků, lištování atd. – kompletní provedení) je navržen ze systému minerálních desek s kaširovanou bílou akustickou netkanou textilií, která nabízí vysoké hodnoty zvukové pohltivosti s viditelným systémem nosných profilů a s vyjímatelnými deskami formátu 600x600 mm, v části je doplněna kazetami 1200 x 600 mm (viz výkresová dokumentace). Tloušťka desek 15 mm, hmotnost cca 2,4 kg/m<sup>2</sup>. Barva bílá. Provedení hrany SK s viditelnou bílou lištou.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Reakce na oheň  
Zvuková pohltivost

A2-s1,d0 podle EN 13501  
EN ISO 354  
 $\alpha_w = 0,80(H)$  podle EN ISO 11654  
NRC = 0,85 podle ASTM C 423  
Dn,f,w = 28 dB podle EN 10848  
 $\lambda = 0,038$  W/mK podle EN 12667  
pro bílou podobnou RAL 9010  
neoslnivá cca. 88%  
do 95% relativní vzdušné vlhkosti

Podélná vzduchová  
Tepelná vodivost  
Světelná odrazivost

Odolnost vlhkosti  
Klasifikace čistých  
prostorů ISO - třída 4 (podle ISO 14644-1)  
(např. THERMATEX Themoфон – systém AMF)

Nosná konstrukce systému - zdola viditelné kovové nosné profily. Každá deska je kdykoliv vyjímatelná - umožňuje přístup nad podhled. Viditelná šířka nosné konstrukce je ve standardním provedení 24 mm. Barva nosných profilů – bílá.

Při provádění využít připevnění na ponechávané ližiny původního podhledu FEAL – viz předcházející odkazy a výkresová dokumentace.

## SpKov

Interiérové štítové kování klika – klika; v kovovém provedení – interiérová štítová klika s elegantní klikou na fasetově ukoseném štítu, masivnější provedení než stávající, povrch lesklý chrom; typ montáže šroubováním / vruty; vratná pružina; frekvence pohybu běžná; rozteče nutno doměřit na místě vč. jednotlivých počtů; základní rozměry – délka kliky: ~115 mm, výška štítu: ~240 mm, šířka štítu: ~35 mm.

Veškeré kování bude dodáno s vložkovým zámkem a vložkami, které jsou kompatibilní se SGK (vč. tří kusů klíčů).