

ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 568/31y, 779 00 OLOMOUC Telefon: 585531111, E-mail: info@stavoprojekt.cz IČO: 45192031, DIČ: CZ45192031			RAZÍTKO:		 STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s.	
STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			ŘEDITEL: RNDr. Luděk Štaštný		MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Štaštná	
OBJEDNATEL: Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, 771 00 Olomouc			HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: -		VEDOUCÍ PROJEKTANT: -	
MÍSTO STAVBY: VŠ kolej UP Olomouc tř. 17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc			ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Yvona Hoppová		VYPRACOVAL: Ing. Yvona Hoppová	
PARCELA: st. 1364, 94/63 a 94/62, k.ú. Olomouc-město (710504)			KRAJ: Olomoucký		ZAK.ČÍSLO: 31-174/341 DATUM: 10/2019 FORMÁT: - MĚŘÍTKO: -	
ZAKÁZKA: Olomouc, VŠK, tř.17 Listopadu, opravy Olomouc, VŠK, tř.17 Listopadu, nový výtah						
ČÁST: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					ČÁST: D.1.1	
VÝKRES: SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ					ČÍSLO VÝKRESU: a02	

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.
Holická 568/31y, 779 00 Olomouc
Profesionální partner ve výstavbě
IČ: 451 92 031
Tel.: +420 585 531 111
www.stavoprojekt.cz

D.1.1.a02

SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

ZAKÁZKA: Olomouc, VŠK, Tř. 17 Listopadu, opravy
Olomouc, VŠK, Tř. 17 Listopadu, výtah

LOKALITA: k.ú. Olomouc - město, parc. č. st. 1364, 94/63 a 94/62
VŠ koleje UP v Olomouci, tř.17. listopadu, č.p.1083,
771 00 Olomouc

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

ČÁST: D1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci,
Správa kolejí a menz,
Šmeralova 12, Olomouc 771 00

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 31-174/341

DATUM: 12/2019



Všeobecně :

Při aplikaci výše uvedených materiálu budou dodrženy Technologické postupy doporučené výrobcem materiálů !

A) OPRAVY PODLAH

Specifikace navržené vinylové podlahoviny <standard-PL1-PL9>:

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního PVC vysoké kvality (min. 45% váhy) v roli, určená pro komerční prostory a lehké industriální provozy dle klasifikace zátěže 34/43. Její pružnost umožňuje vytahování soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat lešticí pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou. Celková tloušťka podlahoviny je 2,0 mm při celkové váze 2800 g/m². Dále podlahovina musí splňovat parametr obsahu pojiv dle ISO 10581 a to typ I., parametr na zbytkový otlak dle normy ISO 24343 - 1 v hodnotě $\leq 0,10$ mm a dle normy ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy ISO 23999 splňující hodnoty $\leq 0,40\%$, reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105 - B02 s výsledkem ≥ 7 a výbornou odolnost proti chemikáliím dle normy ISO 26987. Odolnost proti bakteriím dle ISO 846, část C - nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem $\geq 0,3$. Atest na čisté prostory ASTM F51/00 odpovídá třídě A, atest ISO 14644 - 1 pak třídě 4. Materiál neobsahuje žádné ftaláty a VOC emise odpovídají dle ISO 16000: ≤ 10 µg/m³. Může být položen na podlahové vytápění do teploty 27 °C. Budou použity probarvené svařovací šňůry.

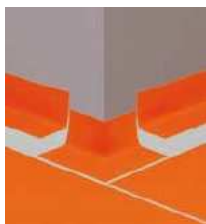
- s označením **A1.1** (vinylová podlahovina na chodbách)

Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy – dle podlaží v chodbách budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy homogenní podlahoviny - vinyl včetně navařených fabiónů.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění.
 - stávající chodba v 1.NP až 6.NP po odstraněném PVC a PVC liště,
 - stávající chodba v 7.NP po odstraněné keramické dlažbě, PVC a keramickém soklu s nalepenou pvc lištou,
2. pružná samonivelační vrstva (samonivelační stěrka včetně přetmelení a zabroušení) o tl. cca 10 - 30 mm <standard-SS1>,
3. pokládka a lepení podlahoviny – homogenní vinylová podlahovina včetně systémového disperzního lepidla <standard-PL1-PL9>.
Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



- s označením **A1.2** (vinylová podlahovina na chodbách v prostorách zrušených lodžii)

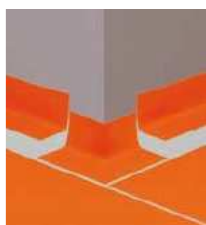
Keramická podlaha včetně keramického soklu v prostoru lodžii v 1.NP až 6.NP u severní štítové fasády související s výstavbou výtahu včetně podkladní betonové vrstvy o tl. cca 70 mm bude odstraněna. Nerovnosti po stavebních úpravách budou srovnány a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy homogenní podlahoviny - vinyl včetně navařených fabiónů.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění,
2. samonivelační vrstva (samonivelační stěrka včetně přetmelení a zabroušení) o tl. cca 10 - 30 mm <standard-**SS1**>,
3. pokládka a lepení podlahoviny – homogenní vinylová podlahovina včetně systémového disperzního lepidla <standard-**PL1-PL9**>.

Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



- s označením **A1.3** (vinylová podlahovina na přechodových můstcích)

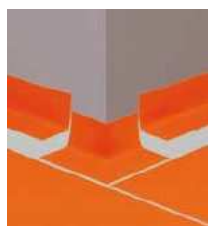
Mezi chodbou a nástupem do výtahu je přechod z ocelových podpěrných konstrukcí z pochozím plechem s vinylovou nášlapnou vrstvou.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. realizace přechodových ocelových můstků včetně pochozího plechu,
2. samonivelační vrstva (samonivelační stěrka včetně přetmelení a zabroušení) o tl. cca 10 mm <standard-**SS1**>,
3. pokládka a lepení podlahoviny – homogenní vinylová podlahovina včetně systémového disperzního lepidla <standard-**PL1-PL9**>.

Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



- s označením **A2** (vinylová podlahovina v ostatních prostorách)

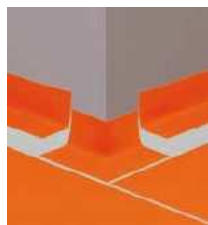
Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy - pvc a lepené pvc lišty v místnostech budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy homogenní podlahoviny - vinyl včetně navařených fabiónů.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy keramické dlažby a keramického soklu budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění.
2. pokládka a lepení podlahoviny – homogenní vinylová podlahovina včetně systémového disperzního lepidla <standard-**PL1-PL9**>.

Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



- s označením **A3** – vinyl

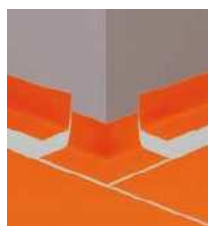
Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy - keramické dlažby a keramického soklu v kuchyňkách budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy linoleum včetně navařených fabiónů.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy keramické dlažby a keramického soklu budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění.
2. pokládka a lepení podlahoviny – homogenní vinylová podlahovina včetně systémového disperzního lepidla <standard-**PL1-PL9**>.

Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



Specifikace navrženého linolea <standard-PL10>:

Homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina s přirozenými antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, probarvená v celé tloušťce, na jutovém podkladu. Složení tohoto přírodního materiálu musí být: lněný olej, dřevěná moučka a korková drť, pryskyřice, pigmenty, juta. Povrch musí být opatřen povrchovou úpravou XF2 na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částicemi oxidu hliníku (o tvrdosti 9. stupně Mohsovy stupnice). Díky tomuto procesu je povrch extrémně odolný vůči otěru, zajišťuje delší životnost a na údržbu není potřeba používat leštící pastu a vosky. Tloušťka materiálu je 2,5 mm, celková hmotnost materiálu ca. 3000 g/m². Linoleum je vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W dle EN 12529, hodnota pro zbytkový otlak dle normy EN 433 mm ≤ 0,15 mm (průměrně naměřená hodnota 0,08 mm). Reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1, kročejový útlum EN ISO 10140 - 3 je 6 dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě ISO 105-B02 (metoda 3) ≥ 6. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3, může být položen na podlahové vytápění do teploty 27 °C. Certifikace výrobku Cradle to Cradle SILVER, certifikace výrobce dle ISO 14067 GREENHOUSE GASES - CARBON FOOT PRINT OF PRODUCTS.

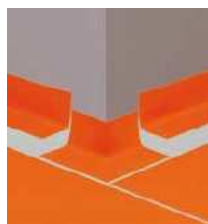
- s označením **A4 – linoleum**

Stávající vrstvy podlah včetně pvc a pvc soklu v tv místnostech budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy linoleum včetně navařených fabiónů.

Popis stavebních prací a navržených materiálů :

1. Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy keramické dlažby a keramického soklu budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění,
2. pružná samonivelační vrstva (samonivelační stěrka včetně přetmelení a zabroušení) o tl. cca 10 - 30 mm <standard-SS1>,
3. pokládka a lepení podlahoviny - linoleum včetně systémového lepidla <standard-PL10>. Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

Sokl – navařovaný fabion pod úhlem 90 stupňů o výše 100 mm na stěnách. Viz obrázek.



Specifikace navržené kobercové krytiny <standard-PL11a, 11b>:

Zátěžový smyčkový koberec ve čtvercích 50x50 cm, všívaný 1/10'' s bitumenovou podložkou. Vlákno Polyamid 6, celková výška 5 mm, výška vlákna 2 mm, celková váha 4000 g, váha vlákna 580 g, efektivní váha vlákna 360 g, třída komerční zátěže 33, útlum kročejového hluku 20 dB, hořlavost Bfl -s1, certifikace Cradle to Cradle Bronze.

- s označením **A5 - koberec**

Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy pvc v hudebnách, studovnách a tv místnostech budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení nášlapné vrstvy textilní - koberec včetně systémových lišt.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy pvc budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění,
2. pružná samonivelační vrstva (samonivelační, rychletuhnoucí vyrovnávací hmota) o tl.cca 10 – 30 mm <standard-**SS1**>,
3. úprava podkladu (celoplošná penetrace),
4. položení a lepení koberce včetně systémového lepidla <standard-**PL11a, 11b**>. Typ a barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

- s označením **A6 – výtahová šachta - dojezd**

Vyztužení a podrobnější specifikace železobetonové konstrukce dojezdu je uvedena v části D.1.2 – Stavebně konstrukční část.

Skladba :

- železobetonová konstrukce dojezdu, beton C30/37-XC3 – max. průsak 60 mm – 350 mm,
- podkladní vrstva prostého betonu C8/10 – 100 mm,
- štěrková vrstva zhuštěná na parametry $ED_{EF2} \geq 50$ MPa, $ID \geq 0,7$ – min. 400 mm – ve spádu od dojezdu,
- geotextile z polypropylenu, Odolnost proti protržení (CBR): min. 2 kN, gramáž 300 g/m²,
- upravená srovnaná plocha rostlého terénu.

- s označením **A7 – poježděná zdlážděná venkovní plocha**

Poježděná zdlážděná plocha bude realizovaná po provedené přeložce dešťové přípojky a výtahové šachty. Plocha musí být vyspádována 1,5-2% od výtahové šachty.

Skladba :

- zámková dlažba vysoce pevnostní tvarově jednoduchá mrazuvzdorná - 80 mm – ZD - ČSN 736131,
- lože z ostrého písku - 40 mm - L – ČSN 736126 vč. změn v platném znění,
- mechanicky zpevněné kamenivo - 200mm – MZK - ČSN 736126 vč. změn v platném znění,

- štěrkodrt' – 150 mm – ŠDb – ČSN 736126 vč. změn v platném znění.

Celkem 470 mm

- s označením **A8 – zadlážděná plocha u vstupu do výtahu**

Zadlážděná plocha bude u vstupu – pokračování plochy s ozn. A7.

Plocha musí být vyspádována 1,5 - 2% od výtahové šachty.

Skladba :

- zámková dlažba vysoce pevnostní tvarově jednoduchá mrazuvzdorná - 60 mm – ZD - ČSN 736131,
- cementové lože - 20 mm,
- hydroizolace – 2x,
- plechová deska cca 1,08 x3,5 kotvená k ocelové konstrukci šachty o tl. 10 mm.

Celkem 90 mm

B) ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN

- s označením **B1 – výmalba**

Stávající vrstvy nátěrů stěn budou oškrabány, obroušeny a případné stávající nerovnosti povrchů budou opraveny. Po stavebních úpravách dojde také k zapravení těchto částí. Po očištění bude provedena penetrace a nové nátěry. Použití v místnostech a prostorách dle projektové dokumentace.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. stávající stěny budou oškrabány, obroušeny, opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedení očištění,
2. penetrace podkladu - vodou ředitelný akrylátový hloubkový podkladní nátěr <standard-**PE1**>,
3. nový nátěr barva - interiérová jednovrstvá disperzní barva, tupě matná, odolnost proti oděru za mokra 2 a třída kryvosti 1 dle EN 13300 <standard-**NA1-NA11**>, barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

- s označením **B2 – nátěr plastický, omyvatelný**

Stávající vrstva plastického nátěru (lincrusty) stěn bude oškrabána v rozsahu projektové dokumentace, a to o výšce cca 2100 mm, budou opraveny nerovnosti po odstranění a po stavebních úpravách, dále zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a po očištění provedena penetrace, interiérová stěrka, po zaschnutí stěrky penetrace a finální plastický nátěr. Horní linka nátěru bude ve výškové úrovni horní hrany zárubní (rozhraní zárubně a omítky nadpraží).

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. stávající vrstva plastického nátěru (lincrusty) stěn bude oškrabána o výšce cca 2100 mm, plocha obroušena a opraveny nerovnosti po odstranění linkrusty/nátěru a po stavebních úpravách, dále zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a plocha očištěna,
2. penetrace podkladu - vodou ředitelný akrylátový hloubkový podkladní nátěr <standard-**PE1**>,

3. stěrka – minerální lepicí a armovací hmota do interiérů, tl. 3 mm – 10 mm, třída malt CS IV dle EN 998-1 <standard-**LE2**>,
4. penetrace podkladu - vodou ředitelný akrylátový hloubkový podkladní nátěr <standard-**PE1**>,
5. plastický akrylátový nátěr do interiérů lesklý, odolnost proti oděru za mokra 1 a třída kryvosti 2, dvouvrstvý, odolný proti plošným dezinfekčním prostředkům dle EN 13300 <standard-**NA12-17**>, barevnost a zrnitost dle Materiálového a barevného řešení.

- s označením **B3 – zaomítání sklobetonových nadpražích**

Stávající sklobetonové nadsvětlíky u dveří do pokojů budou zaomítány jak z chodby tak i z pokojů. Okolo nadsvětlíků za tří stran bude provedena olemování – odsekání kapsy cca do 5 mm. Povrchy sklobetonových nadsvětlíků budou opatřeny mezinátěrem, následuje lepicí omítka k hrubému dorovnání ke stávajícím okolním omítkám. Dále vrstva omítky s vloženou armovací tkaninou (perlinkou) bude rozprostřena i do lemování k finálnímu dorovnání. Před provedením finálního barevného nátěru bude provedeno napenetrování.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. stávající sklobetonový povrch nadsvětlíku po provedení olemování – odsekání bude očištěn
2. podkladní mezinátěr – plněný, organický mezinátěr <standard-**NA19**>,
3. podkladní lepicí omítka 1 vrstva k hrubému dorovnání – minerální lepicí a armovací hmota do interiérů, cca tl. 10 mm, třída malt CS III dle EN 998-1 <standard-**OM2**>,
4. podkladní lepicí omítka 2 vrstva k finálnímu dorovnání – minerální lepicí a armovací hmota do interiérů, cca tl. 5 mm, třída malt CS III dle EN 998-1 <standard-**OM2**> včetně armovací tkaniny (perlinky),
5. penetrace podkladu - vodou ředitelný akrylátový hloubkový podkladní nátěr <standard-**PE1**>,
6. nový nátěr barva - interiérová jednovrstvá disperzní barva, tupě matná, odolnost proti oděru za mokra 2 a třída kryvosti 1 dle EN 13300 <standard-**NA1-11**>, barevnost a zrnitost dle Materiálového a barevného řešení.

- s označením **B4 – akustický panel <standard-A01-4>**

Rozměr panelu: 1160x580. Tloušťka 25mm. Koeficient pohltivosti $\alpha_w=1,00$ při umístění na žláb stěně. Koeficient snížení hluku dle NRC 0,95. Průměrná zvuková pohltivost 0,95 dle ASTM C423. Jádro: cementová vlna (portlandský cement 48%, dřevo 35%, voda 17%). Barva viz materiálového a barevného řešení. Reakce na oheň B-s1,d0. Panely připevněné stěny dle doporučení výrobce. Vzor kostkovaný viz obrázek níže.



- s označením **B5 – keramický obklad**

V kuchyňkách je navržen keramický obklad. Stávající vrstvy nátěrů stěn a stropů v kuchyňkách budou oškrabány, opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění. Barva a vzor obkladů typ dle Materiálového a barevného řešení.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající vrstvy nátěrů stěn a stropů ve studovnách a tv místnostech budou oškrabány, nerovnosti opraveny po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění,
2. penetrace podkladu – systémová,
3. obklady budou lepeny systémovým flexibilním lepícím tmelem na cementové bázi bude použito doporučené lepidlo dle vybraného typu obkladů. Spáry budou vyplněny dvousložkovou dekorativní spárovací hmotou na bázi epoxidových pryskyřic. Barva obkladů a spárovací hmoty dle Materiálového a barevného řešení <standard-**KO1**>.

- s označením **B6 – zdivo pórobetonové** <standard-**ZK1**>

Zdivo z pórobetonových tvarovek (z autoklávovaného betonu), pevnostní třídy P2 – 500 na tenkovrstvou systémovou maltu. Vzduchová neprůzvučnost celé konstrukce $R_w = 46$ dB.

Rozměry:

Tloušťka zdiva (skladebné):	200 mm, 250 mm
Výška zdiva (skladebné):	250 mm

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. nátěr (chodby) popř. výmalba dle projektové dokumentace,
2. vnitřní vápenocementová omítka <standard-**OM1**>,
3. zdivo z pórobetonových tvarovek <standard-**ZK1**>,
4. vnitřní vápenocementová omítka <standard-**OM1**>,
5. nátěr popř. výmalba dle projektové dokumentace.

- s označením **B7 – systémová SDK příčka** <standard-**B1**>

Nadpraží výtahových dveří a příčka vyplňující k-ce přechodu mezi stávajícím objektem a nosnou konstrukcí výtahové šachty je navržena příčka o tl. 125 mm - stěna s kovovou podkonstrukcí s jednoduchým opláštěním. **Požární odolnost EI 30.**

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. systémový nátěr na SDK desky dle projektové dokumentace,
2. jednoduché opláštění – z protipožárních, tvrzených, impregnovaných desek o tl. 12,5, dle ČSN EN 520: DF H2IR, třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2-S1,D0,
3. mezera vyplněná izolačním materiálem ze skelného vlákna o tl. 75 mm,

4. jednoduché opláštění – z protipožárních, tvrzených, impregnovaných desek o tl. 12,5, dle ČSN EN 520: DF H2IR, třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2-S1,D0,
5. penetrace,
6. nátěr.

- s označením **B8 – zdivo pórobetonové s SDK opláštěním s požární odolností**

Tato smíšená konstrukce se nachází v podlažích u vstupu do výtahu. Zdivo z pórobetonových tvarovek (z autoklávovaného betonu), pevnostní třídy P2 – 500 na tenkovrstvou systémovou maltu. Vzduchová neprůzvučnost celé konstrukce $R_w = 46$ dB. Včetně systémových překladů. Zdivo bude opláštěno s kovovou podkonstrukcí s dvojítm opláštěním. Tato kovová systémová podkonstrukce je uchycená na ocelových přechodových můstcích viz část D.1.2.

Minimální požární odolnost EI 30.

Rozměry zdiva:

Tloušťka zdiva (skladebné):	250 mm
Výška zdiva (skladebné):	250 mm

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. nátěr (chodby) popř. výmalba dle projektové dokumentace,
2. vnitřní vápenocementová omítka <standard-OM1>,
3. zdivo z pórobetonových tvarovek <standard-ZK1>,
4. vnitřní vápenocementová omítka <standard-OM1>,
5. systémová kovová konstrukce, uchycená na ocel. konstrukci – přechodovém můstku viz část D.1.2,
6. dvojité opláštění – z protipožárních, tvrzených, impregnovaných desek o tl. 12,5, dle ČSN EN 520: DF H2IR, třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2-S1,D0 <standard-B2>,
7. penetrace,
8. nátěr.

C) ÚPRAVA STROPŮ

- s označením **C1 – výmalba**

Stávající vrstvy nátěrů stěn budou oškrabány, opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a po očištění provedena penetrace a nové nátěry. Použití v místnostech a prostorech dle projektové dokumentace.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

1. Stávající stropy chodeb budou oškrabány, případné stávající a po stavebních úpravách nerovnosti povrchů budou opraveny, srovnány a provedeno očištění
2. penetrace podkladu - vodou ředitelný akrylátový hloubkový podkladní nátěr <standard-PE1>

3. nový nátěr barva - ineriérová jednovrstvá disperzní barva, tupě matná, odolnost proti oděru za mokra 2 a třída kryvosti 1 dle EN 13300 <standard-NA1-11>, barevnost dle Materiálového a barevného řešení.

- s označením **C2 – akustický panel** <standard-SP1>

Stávající vrstvy nátěrů stropů hudeben budou oškrabány, opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů.

Rozměr panelu: 1160x580. Tloušťka 25mm. Koeficient pohltivosti $\alpha_w=1,00$ při umístění na žlb stěně. Koeficient snížení hluku dle NRC 0,95. Průměrná zvuková pohltivost 0,95 dle ASTM C423. Jádro: cementová vlna (portlandský cement 48%, dřevo 35%, voda 17%). Barva bude upřesněna. Reakce na oheň B-s1,d0. Panely připevněné do dřevěného roštu – viz psv 16/OST, dle doporučení výrobce.

Vzor kostkovaný viz obrázek níže.



Všeobecně:

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení všech detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, přechodových a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podhledů, i když nejsou projektem položkově definovány. Konkrétní řešení bude zvoleno po předložení vzorků a schválení výrobní dokumentace technickým dozorem a stavebníkem.

- s označením **C3 – rastrový minerální podhled, s pohltivým povrchem, svěšený** <standard-SP2>

Stávající vrstvy nátěrů stěn budou oškrabány, opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a po očištění provedena penetrace a nové nátěry. Dále proveden svěšený minerální rastrový podhled 600x600x15 mm.

Popis stavebních prací a navržených materiálů:

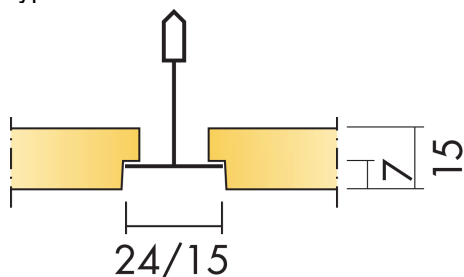
1. Stávající stropy chodeb budou oškrabány, případné stávající a po stavebních úpravách nerovnosti povrchů budou opraveny, srovnány a provedeno očištění,
2. svěšený podhled, minerální podhledová deska – 600 x 600 mm s ostrou hranou, barva a vzor typ dle Materiálového a barevného řešení.

Specifikace pohledu

S pohltivým povrchem:

Rozměr panelu: 600x600 mm. Tloušťka 15mm. Nosné konstrukce – viditelná šířka nosné konstrukce 24 mm. Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě. Koeficient pohltivosti $\alpha_w=1,00$ při hloubce systému 200mm. Artikulační třída 190. Třída útlumu hluku CAC 19dB. Vážená normová hodnota izolace zvuku D_{nfw} 19. Jádro: lisovaná skelná vlákna. Barva bílá. Světelná odrazivost 87%, rozptyl světla více než 99%. Hluboce matný povrch. Lesk < 1. Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Systémový rastr v bílé barvě 010. Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2-s1,d0.

Typ hran a zavěšení:



s označením **C4** – panelový, dřevěný, akustický (NOVATOP ACUSTIC, PROFIL MARILYNE)

viz PSV prvky – 11/OST-14/OST.

D) S – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

- s označením **S1** – střecha nad výtahovou šachtou

Jedná se pultovou systémovou střechu nad výtahovou šachtou - systémová, jednoplášťová, s finální povrchovou pvc fólií. Požadovaná požární odolnost REI 30 DP1, Broof (t3).

Skladba :

- hydroizolační vrstva fólie z PVC-P mechanicky kotvena tl.1,5 mm <standard-**HI1**>,
- separační vrstva – sklovláknitá netkaná textilie,
- tepelně izolační vrstva – kombinovaný izolant, desky z minerální vlny 2x30mm + desky z pěnového polystyrénu 2x120mm <standard-**TI1**>,
- parotěsnicí vrstva – fólie z polyethylenu <standard-**HI2**>,
- trapézový plech CB 135/310/0,75 mm – viz část D.1.2.6 prvek Z/507,
- ocelový svařenec – spádový prvek - viz část D.1.2.6 prvek Z/506.

E) OP – OBVODOVÉ KONSTRUKCE

- s označením **OP1 – systémové prosklené venkovní opláštění**

Pro venkovní prosklené opláštění venkovního výtahu je navržen systém prosklené fasády ve sloupko-příčkovém provedení, zvenku s viditelnými AL krycími lištami pohledové šířky 50 mm. Stěny výtahové šachty/opláštění výtahu jsou členěny dle pohledů a půdorysů projektové dokumentace. Zasklení je navrženo izolačním 2-sklem (viz podrobnější popis níže).

Prosklené opláštění výtahu je navrženo tak, že svislé nosné i vodorovné AL profily jsou osazeny a před nosnou ocelovou k-ci výtahové šachty, ke které jsou systémově kotveny (viz detaily v příloze) v rastru a rozměrech dle výkresů v PD. Dimenze AL profilů opláštění je navržena na základě výpočtového programu, osazení a kotvení AL profilů je dle systémových a konstrukčních detailů.

Provedení rohů 90° prosklené výtahové šachty je ve standardním provedení (viz detaily v PD), detail provedení v místě atiky je dle systémových detailů (viz PD), výplň v místě atiky bude zatepleným systémovým fasádním panelem neprůhledným – zvenku jednoduché sklo smaltované kalené v odstínu RAL, uprostřed tepelná izolace minerální vatou, zevnitř pozinkovaný plech – celá tato skladba je uzavřena do panelu celkové tl. cca 150 mm.

Část fasádního opláštění je navržena žaluzie pro odvětrávání výtahové šachty.

V místě vstupu jsou ve výtahové šachtě systémově osazeny vchodové dveře jednokřídlé, nad nimi je osazena prosklená stříška nad vchodem, která je pomocí systémových kotev uchycena do svislých AL profilů opláštění výtahové šachty.

Povrchová úprava AL profilů oken a dveří :

Povrchová úprava AL profilů je realizována v lakovně (držitel certifikátu GSB) práškovou vypalovací barvou v odstínech RAL (dle výběru architekta ze vzorníku povrchových úprav).

Druh a parametry zasklení :

Pro zasklení prosklených AL stěn a oken je navrženo izolační 2-sklo s výplní z inertního plynu (argon) s koeficientem $U_g=1,1 \text{ W/m}^2$.

Zasklení je navrženo tak, že je ze strany interiéru (popř. exteriéru) doplněno bezpečnostním sklem vrstveným VSG, za účelem splnění požadavku ochrany proti poranění osob při zvýšeném pohybu osob. Detailní složení vč. dimenze jednotlivých tabulí skla budou stanoveny dodavatelem zasklení, vlastnosti vč. zabarvení izolačního 2-skla a také požadavku na bezpečnost budou upřesněny dle požadavku investora a architekta po předložení vzorků zasklení.

Kování a příslušenství :

navrženo je systémové kování vč. systémových komponentů.

Upozornění:

Před vlastní realizací výplní otvorů dodavatelskou firmou je nutné uvedený „způsob technického řešení“ aplikovat na konkrétní podmínky na stavbě vč. ověření dimenze AL profilů (sloupků, příček, rámu a křídel) statickým výpočtem autorizovaným statikem a veškeré provedení detailů, napojení na stavební těleso a okolní k-ce, kotvení a provedení izolací proti vlhkosti vč. napojení kotvicích prvků a oplechování, je nutné provést dle ČSN 74 6077 (okna a vnější dveře-požadavky na zabudování) v souladu se systémovými a konstrukčními detaily k uvedeným konstrukcím výplní otvorů.

Odvětrání výtahové šachty o ploše 0,106 m² bude pomocí ventilačních žaluzií jenž jsou součástí fasády.

- s označením **OP2 – výtahová šachta – skladba u stávajícího objektu**

Vyztužení a podrobnější specifikace železobetonové konstrukce dojezdu je uvedena v části D.1.2 – Stavebně konstrukční část.

Stávající vrstvy na venkovní stěně např. kamenný obklad budou odstraněny. Dále opraveny nerovnosti po stavebních úpravách a zapraveny případné stávající nerovnosti povrchů a provedeno očištění pro položení dalších vrstev.

Skladba :

- železobetonová konstrukce dojezdu, beton C30/37-XC3 – max. průsak 60 mm,
- geotextile z polypropylenu, Odolnost proti protržení (CBR): min. 2 kN, 300 g/m²,
- ochranná nopová fólie – materiál HDPE s nakaširovanou netkanou geotextilií, výška nopů 8 mm,
- upravený srovnaný vyčištěná omítka venkovní stěny.

Olomouc, 01 / 2020
Vypracovala: Ing. Yvona Hoppová, Ing. Monika Knopová