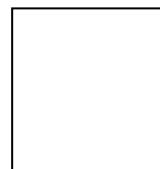


--	--



## Optimalizace a inovace vybavení hlavní budovy SUPŠ HNN

Hradec Králové, 17. Listopadu 1202, v ulici 17. listopadu 1202, Hradec Králové,  
na pozemcích st. č. 1799,1800,1821

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové		HIP / ZPRACOVATEL:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Lenka Jakšová	STUPEŇ PROJEKTU  DSP+DPS	ČOS exim, s. r. o.
VYPRACOVAL	Ing. Lenka Jakšová		
ČÁST PROJEKTU	<b>D 1.1. a Technická zpráva</b>	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO :	
NÁZEV OBJEKTU	hlavní budova SUPŠ HNN		
NÁZEV PŘÍLOHY:  <b>D 1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			
		FORMÁT	17 x A4
		DATUM	10 / 2016
		ZMĚNA	
		ČÍSLO PŘÍLOHY	<b>D 1.1.a</b>
Tyto podklady jsou vlastnictvím firmy ČOS exim, s. r. o. Reprodukce, distribuce a předvádění třetím osobám je dovoleno jen s písemným souhlasem majitele			

## **D1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Obsah:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Úvod	3
2.1	Rozsah přípravných prací	3-4
3.	Architektonické, provozně dispoziční, materiálové a barevné řešení	4
4.	Stavebně technické řešení stavby	4-29

### **1. Identifikační údaje**

#### **Stavebník/žadatel :**

Úřední název	Královéhradecký kraj
IČO	708 89 546
DIČ	CZ 708 89 546
se sídlem	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
statutární zástupce	Bc. Lubomír Franc
bankovní spojení	Komerční banka, a.s. pobočka Hradec Králové
č. účtu:	272031110287/0100

#### **Zpracovatel / vedoucí projektant:**

Obchodní firma:	ČOS exim, s. r. o.
Spisová značka:	C 2132 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích
Sídlo:	České Budějovice, Alešova 26, PSČ 37001
Právní forma:	Společnost s ručením
IČO:	472 37 287
DIČ:	CZ 472 37 287
jejímž jménem jedná:	ing. Lenka Jakšová na základě plné moci od ing. Ivana Ortmana
spojení:	734 247 855, email: <a href="mailto:jaksova.cos@seznam.cz">jaksova.cos@seznam.cz</a>
Bankovní spojení:	ČSOB
Číslo účtu:	264887952/0300

#### **Zpracovatelé jednotlivých částí dokumentace:**

Architektonické a stavební řešení:	Ing. Lenka Jakšová - ČKAIT číslo autorizace pro pozemní stavby : 0010828
Stavebně konstrukční část:	Ing. Kyp číslo autorizace pro statika a dynamika staveb: č.0000141
Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Miroslav Pavelka

--	--

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost  
staveb, ČKAIT č. 0003626

Technika prostředí staveb:

- zdravotní technika: Stanislav Čáslavský DiS.
- Silnoproudé a slaboproudé rozvody Turek
- VZT: ing. Petr Kycelt  
autorizovaný inženýr pro vzduchotechniku ČKAIT č. č. 0601137

## **2. Úvod**

Dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu. Jedná se o rekonstrukci stávajících učeben, vč. změny dispozice, rekonstrukci střechy dílen (přístavba k hlavní budově), rekonstrukci spojovací chodby, revitalizace osobního a nákladního výtahu.

Jedná se o následující úpravy:

- realizace stavebních úprav dispozic odborných učeben a provozních prostor včetně šaten;
- rekonstrukce spojovací chodby,
- rekonstrukce dotčených sítí, např. rekonstrukce ZTI, a elektro v dotčených místnostech
- vybudování nových a rekonstrukce stávajících odborných učeben;
- výměna dlažeb, oprava zárubní, výměna dveřních křídel v dotčených místnostech;
- zřízení bezdrátového internetového připojení pro konektivitu s IS školy;
- revitalizace osobního a nákladního výtahu
- rekonstrukce ploché střechy nad stávajícími dílnami (samostatná objekt dílen s 2.NP)
- sadové úpravy atria

Objekt má 5 nadzemních podlaží 1 podzemní podlaží.

Práce budou prováděny dodavatelským způsobem (včetně zadávání výběrovým řízením) v rámci stavebních úprav opravy objektu a udržovací prací, při zohlednění co nejnižších nákladů. Stavební úpravy svým charakterem a svojí lokací neovlivňují urbanistické nebo architektonické vazby v zájmovém území:

### **2.1 Rozsah přípravných činností**

- úplné vyklizení rekonstruovaných prostor uživateli
- odborné odpojení a demontáž všech vnitřních inženýrských sítí a rozvodů. Jedná se o potrubí UT, ZTI, elektro kabely včetně rozvaděčů, Je nutná důkladná prohlídka stavby před zpracováním cenové nabídky uchazečů firem !
- protokolární předání staveniště dodavatelské firmě
- demontáž stávajícího osvětlení a svítidel, rozvaděčů, hasících přístrojů,
- demontáž všech vnitřních dveří
- demontáž dveří a ocel. zárubní
- kompletní demontáž střešní krytiny a kačírku nad objektem dílen
- demontáže výkladních skříní, poliček atd...
- zakrytí oken, dveří, RE skříní, požárních zařízení atd...
- odstranění nášlapných vrstev, podlah v rekonstruovaných místnostech
- odstranění vrstev maleb v rekonstruovaných místnostech

- Odborné odpojení stávajících výtahů

### **3. Architektonické, provozně dispoziční, materiálové a barevné řešení**

#### **Barevné řešení vnitřní část:**

- Všechny vzorky podlah, omítek, nátěrů, dveří, podhledů bude předloženy investorovi k odsouhlasení.

Dveře bíle provedení zárubně šedé RAL 9006.

Dlažba do chodem větších formátů – šedé.

Vzorky PVC i nátěrů nutné předložit investorovi k odsouhlasení.

### **4. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **4.0. Přípravné práce**

Poněvadž se jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu bude nutné, aby zhotovitel stavby provedl před zahájením prací níže uvedené:

Dle zvoleného konkrétního výrobce PVC, dlažeb, nátěrů omítek bude nutné provést potřebné zkoušky (zejména přídržnost podkladu, vlhkost).

Odborné odpojení stávajících výtahů ( osobní i nákladní).

#### **4.1. Bourací práce**

Při provádění bouracích prací je nutné, vzhledem ke stáří a stavu objektu, postupovat opatrně. V případě, že se během provádění stavby objeví skutečnosti, které se odchyľují od předpokládaného stavu a na jejichž základě by mohlo dojít k provozním kolizím, nebo narušení statiky objektu, je nutné neprodleně kontaktovat statika a do doby vyjádření stavbu přerušit.

##### **4.1.1. Bourací práce – na objektu**

V rámci stavby budou provedeny tyto hlavní bourací práce v objektu :

- Odstranění kačírku na střeše dílen včetně hydroizolační folie PVC a klempířských prvků na střeše
- odstranění vrchních podlah PVC, dlažeb, pohledů
- kompletní odstranění příček a obkladů v prostorách hygienického zázemí
- demontáž vnitřních dveří a zárubní
- demontáž všech stávajících inženýrských sítí (elektro, ZTI) v prostorách hygienického zázemí
- odstranění vnitřních nátěrů malby v rekonstruovaných místnostech

#### **4.2. Technické řešení**

Z důvodu rozdílnosti požadavků v jednotlivých místnostech a patrech je níže uvedeno stavební řešení po jednotlivých místnostech nebo shodných prostorách.

## **5.NP- m č. 506 – učebna**

### **Podlaha – skladba P1:**

Stávající podlaha je tvořená z PVC bude kompletně vyměněna za nové systémové PVC (stávající podklad pro položení nového PVC bude očištěn, předbroušen, zarovnán, vystěrkován a napenetrován). Nové krytina bude také z PVC protiskluzná úprava povrchu, fungistatická a antibakteriální úprava, fabionový sokl 100 mm (systémové rohové a koutové díly), barevnost bude určena na základě předložených vzorků investorovi, na rozhraní materiálů podlah (dlažba a PVC) přechodové hliníkové lišty.

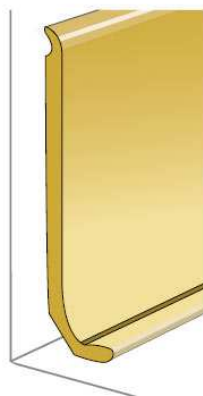
### **Referenční vzorek např. Taralay Impression Comfort**

#### **Popis:**

Zátěžová heterogenní vinylová povlaková krytina. Rubová vrstva z velmi husté pěny VHD, kompaktní roznášecí vrstva, výztuha ze skelného rouna, vrstva nesoucí natištěný dekor, nášlapná vrstva z transparentního vinylu s UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou např. **Protecsol** nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka PVC krytiny min. **3,35 mm**, tloušťka nášlapné vrstvy min. **0,65 mm**, kročejová neprůzvučnost **19 dB**. Součinitel smykového tření 0.5, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1, hodnota zbytkového otlaku max. **0.08mm**. **TVOC po 28 dnech < 70µg/ m3** dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Materiál obsahuje přísadunapř. **Sanosol** bránící šíření mikroorganismů.

#### **Sokl:**

Polotuhá vinylová lišta výšky 8cm s měkkým spodním rtem umožňující snadnou údržbu, přilnutí k podlahové krytině a překrytí dilatační mezery mezi krytinou a zdí.



### **Stěny a obklady:**

Stávající dř. obklad, který je do výšky stropu bude kompletně odstraněn. Obklady kolem umyvadla budou zachovány.

V místnosti se předpokládá že 15 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlínka + flexi lepidlo, nový štuk. V celé místnosti (světlou výšku místnosti) bude znovu přeštukována, poněvadž se předpokládá že po demontáži dř. obkladu nebude omítka stejnorodá.

--	--

Ostění a nadpraží dveří (z důvodu montáže nových zárubní dveří) budou po montáži zárubní nově začištěny maltou a přeštukovány. Rohy ostění a nadpraží budou opatřeny hliníkovými rohy s perlíčkem. Z důvodů rozšíření otvoru dveří o 100 mm bude nutné nově osadit nový překlad ocelový I č. 100mm, uložený min. 200mm na každou strunu

### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### **Stěny v místnosti učebny od výšky 1,6m**

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

#### **Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m**

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### **Strop :**

Stávající akustický podhled bude opatrně demontován. V učebně bude použit **nový akustický pohled z minerálních desek**.

Specifikace podhledu:

Ve místnosti budou provedeny nový podhled akustický - bílý kazetový minerální akustický, viditelný rastr 600x600 mm s profilem T15, ocel. tenkostěnné profily, akustická pohltivá úprava minerálních desek, v podhledu zabudovaná svítidla

### **Dveře:**

Stávající dveře do chodby budou vyměněny kompletně nově včetně ocel. zárubně (šířka dveří 900mm) za nové plně hladké CPL bílé opatřené centrálním klíčem.

### **Ostatní vybavení:**

UT – Stávající radiátory budou demontovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

EL – dojde k výměně el. světel – specifikace viz část Elektro

**5.NP- m.č. 507, 508, 509 – učebny**

**4.NP- m.č. 413,415 – učebny**

**3.NP- m.č. 308**

**2.NP- m.č. 210 - učebna**

#### **Podlaha- skladba P1:**

Stávající podlaha je tvořená z PVC bude kompletně vyměněna za nové systémové PVC (stávající podklad pro položení nového PVC bude očištěn, předbroušen, zarovnán, vystěrkován a napenetrován). Nové krytina bude také z PVC protiskluzná úprava povrchu, fungistatická a antibakteriální úprava, fabionový sokl 100 mm (systémové rohové a koutové díly), barevnost bude určena na základě předložených vzorků investorovi, na rozhraní materiálů podlah (dlažba a PVC) přechodové hliníkové lišty.

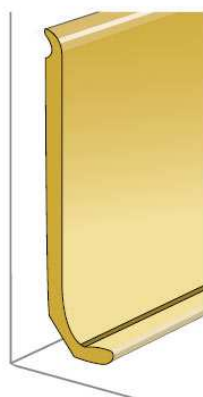
#### **Referenční vzorek např. Taralay Impression Comfort**

##### Popis:

Zátěžová heterogenní vinylová povlaková krytina. Rubová vrstva z velmi husté pěny VHD, kompaktní roznášecí vrstva, výztuha ze skelného rouna, vrstva nesoucí natištěný dekor, nášlapná vrstva z transparentního vinylu s UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou např. **Protecsol** nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka PVC krytiny min. **3,35 mm**, tloušťka nášlapné vrstvy min. **0,65 mm**, kročejová neprůzvučnost **19 dB**. Součinitel smykového tření 0.5, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1, hodnota zbytkového otlaku max. **0.08mm**. **TVOC po 28 dnech < 70µg/ m3** dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Materiál obsahuje přísadunapř. **Sanosol** brání šíření mikroorganismů.

##### Sokl:

Polotuhá vinylová lišta výšky 8cm s měkkým spodním rtem umožňující snadnou údržbu, přilnutí k podlahové krytině a překrytí dilatační mezery mezi krytinou a zdí.



### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlínka+ flexi lepidlo, nový štuk.

Ostění a nadpraží dveří (v místnostech č. 507, 508, 509, 413, 415, 308 z důvodu zvětšení šířky dveří na 900 mm) budou po montáži zárubní nově začištěny maltou a přeštukovány. Rohy ostění a nadpraží budou opatřeny hliníkovými rohy s perlínkou. Z důvodů rozšíření otvoru dveří o 100 mm bude nutné nově osadit nový překlad ocelový I č. 100mm, uložený min. 200mm na každou strunu.

### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### **Stěny v místnosti učebny od výšky 1,6m**

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

#### **Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m**

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

#### **Stropy**

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelnou malířskou barvou. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je otěruvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.



### **Dveře:**

Stávající dveře do chodby budou vyměněny za nové plné hladké CPL bílé opatřené centrálním klíčem.

Ostění a nadpraží dveří (z důvodu montáže nových zárubní dveří) budou po montáži zárubní nově začištěny maltou a přeštukovány. Rohy ostění a nadpraží budou opatřeny hliníkovými rohy s perlinkou.

### **Ocelové zárubně**

Pouze v místnosti č.2010 budou stávající ocelové zárubně zachovány a budou očištěny, vyspraveny a provedeny nové nátěry (první nátěr základní antikorozi barvou a následně vrchní nátěr emailem v provedení lesk nebo mat, RAL 9006). Poškozený, odlupující se starý nátěr je potřebné odstranit. K odstranění starého nátěru můžete použít horkovzdušnou opalovací pistoli nebo odstraňovač starých nátěrů (podle návodu výrobce). Případné zbytky nátěru obracejte smrkovým papírem. Pro základní nátěr zárubní použijte základní antikorozi barvu v odstínu podobném podle vrchního nátěru, RAL 9006.

### **Ostatní vybavení:**

UT – Stávající litinové radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

EL – dojde k výměně el. světél – specifikace viz část Elektro

Ostatní – dojde k zachování přívodu vzduchu (modrá trubka)

**3.NP- m.č. 303** ateliér kresby , **307** sklad  
**2.NP – m.č. 207** nábyt.dílna

### **Podlaha – P2:**

Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

### **Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici**

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca 640 ± 80 mPA.s při + 23°C
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca 1,09 g/cm<sup>3</sup> při + 23°C
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při + 23°C
- Pochozí: po cca 16 hod. při + 23°C
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při + 23°C
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při + 23°C

- Min. teplota vytvrzování: + 8°C
- Pevnost v tlaku: cca 67 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca 32 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

#### Specifikace vrchní finální vrstvy

Např. referenční vzorek INDUFLOOR-IB3311 je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

#### Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca 3 300 mPa.s ± 15 % při +23 °C
- Hustota: cca 1,39 g/cm<sup>3</sup> při +23 °C
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
- Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
- Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
- Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

#### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlínka+ flexi lepidlo, nový štuk.

#### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### Stěny v místnosti učebny od výšky 1,6m

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou

--	--

paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

#### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

#### Stropy

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je ořezuvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

#### **Dveře:**

Stávající dveře do chodby budou vyměněny za nové plné hladké CPL bílé opatřené centrálním klíčem.

#### Ocelové zárubně

Všechny stávající ocelové zárubně budou očištěny, vyspraveny a provedeny nové nátěry (první nátěr základní antikorozi barvou a následně vrchní nátěr emailem v provedení lesk nebo mat, RAL 9006). Poškozený, odlupující se starý nátěr je potřebné odstranit. K odstranění starého nátěru můžete použít horkovzdušnou opalovací pistoli nebo odstraňovač starých nátěrů (podle návodu výrobce). Případné zbytky nátěru obracejte smírkovým papírem. Pro základní nátěr zárubní použijte základní např. antikorozi barvu s 2000 pragoprimer v odstínu podobném podle vrchního nátěru, RAL 9006.

#### **Ostatní vybavení:**

UT – Stávající litinové radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

EL – dojde k výměně el. světél – specifikace viz část Elektro

ZTI- v místnosti č. 207 nový dřez

**3.NP- m.č. 309 učebna**  
**2.NP – m.č. 208 dílna řezbář**  
**1.NP – m. č. 105 dílna truhlář**

**Podlaha- skladba P2:**

Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

**Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici**

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca  $640 \pm 80$  mPA.s při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca  $1,09 \text{ g/cm}^3$  při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Pochozí: po cca 16 hod. při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při  $+ 23^{\circ}\text{C}$
- Min. teplota vytvrzování:  $+ 8^{\circ}\text{C}$
- Pevnost v tlaku: cca  $67 \text{ N/mm}^2$
- Pevnost v tahu za ohybu: cca  $32 \text{ N/mm}^2$
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

**Specifikace vrchní finální vrstvy**

Např. referenční vzorek INDUFLOOR-IB3311 je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louchům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca  $3\,300 \text{ mPa.s} \pm 15\%$  při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Hustota: cca  $1,39 \text{ g/cm}^3$  při  $+23^{\circ}\text{C}$

- |  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
  - Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
  - Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
  - Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
  - Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
  - Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
  - Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
  - Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
  - Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlinka+ flexi lepidlo, nový štuk.

Dojde k vybudování nové příčky mezi m.č.309 a 310 a mezi m.č.208 a 209. Příčka bude provedena z 2/3 jako lehká montovaná tl. 125 mm s jednoduchou konstrukcí s vnitřní izolací z minerálních vláken tl.75 mm s dvojitým opláštěním s výztuhy UA a horním nadsvětlíkem který tvoří 1/3 (do ocel. rámu prosklené izolačním dvojsklem).

Parametry příčky ( EI90,RW 54dB, akustická).Také nová příčka mezi pokoji F.02.19 (nový 4 lůžkový JIP ) a Skladem .

Skladba příčky :

12,5 mm protipožární sádrovláknitá deska

12,5, mm sádrokartonová protipožární impregnovaná desky

75 mm tepelní izolace z MW akustická

12,5, mm sádrokartonová protipožární impregnovaná desky

12,5 mm protipožární sádrovláknitá deska

### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### **Stěny v místnosti učebny od výšky 1,6m**

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### Stropy

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelnou malířskou barvou. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je otěruvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

### Dveře:

Stávající dveře do chodby budou vyměněny za nové plné hladké CPL bílé opatřené centrálním klíčem.

### Ocelové zárubně

Všechny stávající ocelové zárubně budou očištěny, vyspraveny a provedeny nové nátěry (první nátěr základní antikorozi barvou a následně vrchní nátěr emailem v provedení lesk nebo mat, RAL 9006). Poškozený, odlupující se starý nátěr je potřebné odstranit. K odstranění starého nátěru můžete použít horkovzdušnou opalovací pistoli nebo odstraňovač starých nátěrů (podle návodu výrobce). Případné zbytky nátěru obracejte smítkovým papírem. Pro základní nátěr zárubní použijte základní antikorozi barvu např. s 2000 pragoprimer v odstínu podobném podle vrchního nátěru, RAL 9006.

### Ostatní vybavení:

UT – Stávající litinové radiátory budou demontovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

EL – dojde k výměně el. světél – specifikace viz část Elektro

ZTI – m.č.- 309 nový dřež, zrušení přívodu vzduchu- specifikace viz část ZTI,VZT

m.č.- 208 nový dřež, zachování přívodu vzduchu- specifikace viz část ZTI,VZT

## **1.NP – m. č. 105 dílna truhlář**

### Podlaha- skladba P2:

Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

--	--

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

#### Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca  $640 \pm 80$  mPA.s při  $+23^\circ\text{C}$
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca  $1,09$  g/cm<sup>3</sup> při  $+23^\circ\text{C}$
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při  $+23^\circ\text{C}$
- Pochozí: po cca 16 hod. při  $+23^\circ\text{C}$
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při  $+23^\circ\text{C}$
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při  $+23^\circ\text{C}$
- Min. teplota vytvrzování:  $+8^\circ\text{C}$
- Pevnost v tlaku: cca  $67$  N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca  $32$  N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

#### Specifikace vrchní finální vrstvy

Vrchní finální vrstva je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do  $0,2$  mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca  $3\,300$  mPa.s  $\pm 15\%$  při  $+23^\circ\text{C}$
- Hustota: cca  $1,39$  g/cm<sup>3</sup> při  $+23^\circ\text{C}$
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při  $+23^\circ\text{C}$
- Teplota při zpracování: min.  $+8^\circ\text{C}$  do max.  $+30^\circ\text{C}$
- Teplota při vytvrzování: min.  $+8^\circ\text{C}$
- Pochozí: po cca 16 hod. při  $+20^\circ\text{C}$
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při  $+20^\circ\text{C}$
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při  $+23^\circ\text{C}$
- Oděr:  $4$  cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost:  $> 1,5$  N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítka až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítka, perlínka+ flexi lepidlo, nový štuk.

### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### **Stěny v místnosti učebny od výšky 1,6m**

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

#### **Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m**

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### **Stropy**

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelnou malířskou barvou. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je otěruvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

### **Dveře:**

Stávající dveře do chodby budou vyměněny za nové plné hladké CPL bílé opatřené centrálním klíčem.



### Ocelové zárubně

Všechny stávající ocelové zárubně budou očištěny, vyspraveny a provedeny nové nátěry (první nátěr základní antikorozní barvou a následně vrchní nátěr emailem v provedení lesk nebo mat, RAL 9006). Poškozený, odlupující se starý nátěr je potřebné odstranit. K odstranění starého nátěru můžete použít horkovzdušnou opalovací pistoli nebo odstraňovač starých nátěrů (podle návodu výrobce). Případné zbytky nátěru obruste smirkovým papírem. Pro základní nátěr zárubní použijte základní antikorozní barvu např. s 2000 pragoprimer v odstínu podobném podle vrchního nátěru, RAL 9006.

### Ostatní vybavení:

UT – Stávající litinové radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

## **1.NP – m. č. 106, 107**

### Podlaha- skladba P3:

Stávající vrchní povrch podlahy je tvořen z ker. Dlažby bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice.

Příprava podkladu referenční:

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu.

Do 15 mm - Penetrace + např.Solocret

Nad 15 mm adhezni můstek např.Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého ASO EZ 2 plus .

Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

### Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca 640 ± 80 mPA.s při + 23°C
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca 1,09 g/cm<sup>3</sup> při + 23°C
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při + 23°C
- Pochozí: po cca 16 hod. při + 23°C
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při + 23°C
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při + 23°C
- Min. teplota vytvrzování: + 8°C
- Pevnost v tlaku: cca 67 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca 32 N/mm<sup>2</sup>

- Pevnost v odtrhu: B 1,5

#### Specifikace vrchní finální vrstvy

Vrchní finální vrstva je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca 3 300 mPa.s  $\pm$  15 % při +23 °C
- Hustota: cca 1,39 g/cm<sup>3</sup> při +23 °C
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
- Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
- Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
- Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

#### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

##### Stěny v místnosti od výšky 1,6m

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

##### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se

--	--

výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čisticím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### Stropy

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelnou malířskou barvou. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je ořezuvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

### Dveře:

Vnitřní dveře na chodbách a mezi schodištěm a zádveřím tvořené jako dvoukřídlé s nadsvětlíkem hliníkové s drátosklem budou kompletně repasovány (drátoskla budou vyměněny za nové drátoskla bezpečnostní, protipožární (dle požární zprávy) barvy čiré. Hliníkové rámy a lišty dveří budou jemně přebroušeny očištěny na třeny RAL 9006 a znovu namontovány. Provádění výměny drátoskla /včetně těsnění) musí provádět oprávněná firma, tak aby všechny dveře splňovali požadavky dle požární zprávy.

### Ostatní vybavení:

UT – Stávající litinové radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

**5.NP m. č. 501, 502, 503, 504 – Chodby , předsíně chodba schodiště**  
**4.NP m. č. 401, 402, 403, 404 – Chodby , předsíně chodba schodiště**  
**3.NP m. č. 301, 302, 304, 305 – Chodby , předsíně chodba schodiště**  
**2.NP m. č. 201, 202, 203, 204, 205 – Chodby , předsíně chodba schodiště**  
**1.NP m. č. 101, 104, 102, 103, – Chodby , předsíně chodba schodiště**

### Podlaha P4:

Ve stávajících prostorách chodby dojde ke kompletnímu odstranění stávající dlažby.

V nových prostorách chodeb bude použita nová keramická dlažba tl. 9 mm. Dlažba musí být protiskluzný povrch min. R11. Mezi stykem dlažba a stěny bude speciálním soklovým dílem s oblým vnitřním nárožím, výškou min. 100 mm. Dlažba musí být řádně dilatována, maximálně po vzdálenosti 4 m.

### Příprava podkladu

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu. Budou použity keramické dlažby standardního provedení protiskluzné v mokřích provozech. Dlažby budou lepeny do tmelu na betonový

--	--

podklad, dlažby v mokřích provozech budou lepeny do vodovzdorných lepidel a tmelů, včetně spárovací hmoty.

#### P1- Skladba nové podlahy v chodbě

- ker.dlažba (protiskluzová R11, soklový dílec s oblým nárožím), spárování vodo-odolný protibakteriální)
- flexibilní lepidlo do mokřích prostor (s extrémně nízkou nasákavostí)
- penetrace
- disperzní hydroizolační nátěr ( spotřeba cca 3,5 kg/m<sup>2</sup> (3xnátěr )
- vyrovnávka povrchu po odstranění dlažby

Do 15 mm Penetrace +např. Solocret 15

Nad 15 mm adhezní můsteknapř. Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část např.ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého např. ASO EZ 2 plus

Při provádění dlažby je nutné dodržet technologický postup výrobce lepidel a izolace např. Murexin

- Penetrace podkladu(
- Tekutá izolace trvale pružná, bezespará hydroizolace i proti tlakové vodě (referenční vzorek Těsnicí fólie např. Profi PD 1K). Obkládat lze po 24 hod.,min.vrstva2m.... je nutné používat systémové komponenty) hydroizolačním foliím, bezpečně přemostí styky stěn, stěn a podlah a dilatační spáry.
- Lepidlo - flexibilní lepicí malta třídy C2TE pro tenkovrstvé lepení zejména slinuté dlažby, také na anhydrit a podlahové vytápění
- Spárování - Flexibilní nenasákavá spárovací malta třídy CG2 pro šířku spáry 0,5 až 7 mm, pevná, mrazuvzdorná, odolná plísním
- Silikon k trvale pružnému vodotěsnému uzavření dilatačních spar a spojů v interiéru i exteriéru. Odolný UV záření.

#### Nátěry a výmalba

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### Stěny v místnostech chodeb od výšky 1,6m

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### Podhledy a Strop :

Strop na chodbách bude pouze opraven a nově přestukován a v části kde je zavěšeno vedení instalací (zejména elektro kabely) bude proveden instalační kastlík ze SDK protipožárního cca š=700 \*výšky=250 mm (je nutné dodržet PBR !).

### Dveře:

- Vnitřní výplně dveře – všechny dveře umístěné z rekonstruovaných místností (učeben, kabinetů) do chodeb budou vyměněny za nové (hladké plné CPL, opatřeny centrální zámkem) stávající ocelové zárubně budou zachovány – dojde k očištění, vyspravení a natření sjednocujícím nátěrem RAL 9006.
- Vnitřní dveře na chodbách a mezi schodištěm a zádveřím tvořené jako dvoukřídlé s nadsvětlíkem hliníkové s drátosklem budou kompletně repasovány (drátoskla budou vyměněny za nové drátoskla bezpečnostní, protipožární (dle požární zprávy) barvy čiré. Hliníkové rámy a lišty dveří budou jemně přebroušeny očištěny na třeň RAL 9006 a znovu namontovány. Provádění výměny drátoskla /včetně těsnění) musí provádět oprávněná firma , tak aby všechny dveře splňovaly požadavky dle požární zprávy.

vybavení:

UT – Stávající radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány.

EL – kompletní rozvody nové - viz samostatná část Elektro

Ostatní : v místnosti 102,103 dojde k vybourání šaten náhradou za šatní skřínky

**5.NP- m č. 511- 520 – Hygienické zázemí (WC, sprchy, předsíně WC)**  
**4.NP- m č. 417- 427 – Hygienické zázemí (WC, sprchy, předsíně WC)**  
**3.NP- m č. 310- 323 – Hygienické zázemí (WC, sprchy, předsíně WC)**  
**2.NP- m č. 212-226 – Hygienické zázemí (WC, sprchy, předsíně WC)**  
**1.NP- m č. 115, 116,117,118,119,120,121 – Hygienické zázemí (WC, sprchy, předsíně WC)**

V těchto místnostech dojde ke kompletní rekonstrukci – nové příčky z SDK tl. 125 mm, podlahová krytina, obklady, podhledy, nové rozvody inž. sítí (vody, kanalizace, elektro, odvětrání, zařízení předměty)

### Podlaha-P5

Ve stávajících prostorech hygienického zázemí dojde ke kompletnímu odstranění stávající dlažby.

--	--

V nových prostorách hygienického provozu bude použita nová keramická dlažba tl. 9 mm. Dlažba musí být protiskluzný povrch min. R11. Mezi stykem dlažba a obkladu bude speciálním soklovým dílem s oblým vnitřním nárožím, výškou min. 100 mm. Dlažba musí být řádně dilatována, maximálně po vzdálenosti 4 m.

#### Příprava podkladu

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu. Budou použity keramické dlažby standardního provedení a protiskluzné v mokřích provozech. Dlažby budou lepeny do tmelu na betonový podklad, dlažby v mokřích provozech budou lepeny do vodovzdorných tmelů. Spád u podlahových vpustí min. 0,5%, max. 2%.

#### P1- Skladba nové podlahy

- ker.dlažba (protiskluzová R11, soklový dílec s oblým nárožím), spárování vodo-odolný protibakteriální)
- flexibilní lepidlo do mokřích prostor (s extrémně nízkou nasákavostí)
- penetrace
- disperzní hydroizolační nátěr (spotřeba cca 3,5 kg/m<sup>2</sup> (3xnátěr )
- vyrovnávka povrchu po odstranění dlažby

Do 15 mm Penetrace + např.Solocret 15

Nad 15 mm adhezní můstek např.Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část např.ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého např.ASO EZ 2 plus .

Při provádění dlažby v hygienickém zázemí je nutné dodržet technologický postup výrobce lepidel a izolace

- Penetrace podkladu
- Tekutá izolace trvale pružná, bezespará hydroizolace i proti tlakové vodě (referenční vzorek Těsnící fólie např.Profi PD 1K). Obkládat lze po 24 hod.,min.vrstva2m.... je nutné používat systémové komponenty hydroizolačním foliím, bezpečně přemostí styky stěn, stěn a podlah a dilatační spáry.
- Lepidlo - flexibilní lepicí malta třídy C2TE pro tenkovrstvé lepení zejména slinuté dlažby, také na anhydrit a podlahové vytápění
- Spárování - Flexibilní nenasákavá spárovací malta třídy CG2 pro šířku spáry 0,5 až 7 mm, pevná, mrazuvzdorná, odolná plísním
- Silikon k trvale pružnému vodotěsnému uzavření dilatačních spar a spojů v interiéru i exteriéru. Odolný UV záření.

#### **Izolace proti vodě**

Podlahy koupelen a WC i předsíní WC budou izolovány proti zatékání vody do konstrukcí stěrkovou hydroizolací provedenou pod lepenou keramickou dlažbu. Při aplikaci stěrkové izolace budou použity systémové těsnící koutové pásy. Stěrková izolace bude vytažena na stěny do výšky 150 mm nad čistou podlahu v místě umyvadel vytažena až do v. 300 mm nad hranu umyvadla. U sprchového koutu budou okolní stěny izolovány v celé výšce obkladu.

## Stěny o obklady :

Nové příčky v nových hygienických prostorech (z důvodu přeřešení nových dispozic hygienického zázemí WC, sprchy, předsíně WC) budou provedeny jako lehké sádkartonové tl. 125 mm oboustranně 2\*oplaštěné vnitřní deska sádrovláknitá protipožární a vrchní deska do vlhka a mokra, v místě sprch bude použit speciální desky do mokra jedná se desku s jádrem z portlandského cementu s příměsemi, potažená tkaninou ze skelných vláken na přední a zadní straně. Konce jsou odříznuté a hrany zpevněny. **V místech umístění umyvadel, WC, pisoárů budou příčky zesíleny pomocí UA profilů !**

Stávající obklad, který je do výšky stropu bude kompletně odstraněn. Také keramický obklad na stěnách bude kompletně odstraněn včetně podkladních vrstev. Stěny budou obloženy keramickými obklady o rozměrech 200\*200 nebo 300\*300mm (před obkládáním musí být povrch řádně vyrovnaný, očištěný, na penetrovaný). Všechny rohy budou opatřeny hliníkovými rohy.

### Keramické obklady v koupelnách, WC, Předsíních WC

Lesklé hladké obkládačky 20 x 40 cm s listovým tiskem nabízené v pěti pastelových barvách (oranžová, žlutá, béžová, fialová a bílá) vzájemně naladěných tak, aby umožňovaly maximální kombinovatelnost. Výška obkladů bude výšky dveří 2000mm. Na rozích budou použity nerezové lišty. Před dodáním zhotovitel předloží vzorky k odsouhlasení investorovi (cenová úroveň obkladů cca 350 Kč/1m<sup>2</sup>).

Při provádění obkladů v koupelně je nutné dodržet technologický postup výrobce lepidel

- **Penetrace podkladu**
- **Tekutá** -trvale pružná, bezespará hydroizolace proti netlakové vodě. Obkládat lze po 24 hod., min. vrstva 1,5 mm.... je nutné používat systémové komponenty, těsnící pásy dle výrobce lepidel hydroizolačním foliím, bezpečně přemostí styky stěn, stěn a podlah a dilatační spáry.
- **Lepidlo** - flexibilní lepicí malta třídy C2TE pro tenkovrstvé lepení zejména slinuté dlažby, také na anhydrit a podlahové vytápění.
- **Spárování** - Flexibilní nenasákavá spárovací malta třídy CG2 pro šířku spáry 0,5 až 7 mm, pevná, mrazuvzdorná, odolná plísním.
- **Silikon** k trvale pružnému vodotěsnému uzavření dilatačních spar a spojů v interiéru i exteriéru. Odolný UV záření.

## Nátěry a výmalba

Od výšky obkladů tj. 2m bude provedena nová výmalba. Stěny od výšky 2 m budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

## Podhledy a Strop :

Ve všech místnostech m.č.511 až m.č 520 hyg. Zázemí (WC, sprchy, předsíně WC, WC) budou provedeny nové podhled - bílý kazetový minerální, v podhledu zabudovaná svítidla

## Specifikace materiálu pro podhled

Kazetové podhledy z minerální desky 600x600x15mm, rovná hrana např. Board na 24mm konstrukci, voděodolný povrch, barva bílá např. Global White, akustická pohltivost  $\alpha_w=0,95$ , třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost  $D_{nfw}=22\text{dB}$ ;  $R_w=7\text{dB}$ , odolnost proti vlhkosti až 100% RH, odrazivost světla 82%, recyklovaný obsah 20%, klasifikace produktu A1. Podhledy jsou otíratelné mokrou tkaninou. Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, tvar např. Peakform, hlavní profily výšky 43mm se zámkem např. SuperLock, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový L profil, barva bílá např. Global White.

## Dveře:

Z důvodu kompletní rekonstrukce (nové pře řešení hyg. Zázemí na místě původních hyg. prostor) budou osazeny nové dveře vnitřní z CPL laminátové hladké s ocelovou zárubní bez prahu. Velikosti a tvar jednotlivých dveří je znázorněn na výkrese tabulky dveří. Zámky budou vybaveny centrálním klíčem.

## Vybavení:

- UT – Stávající litinové radiátory budou dementovány, propláchnuty a natřeny novým nátěrem bílé barvy s požadavky na zdravotnické prostředí a opět namontovány. Dojde k posunutí těles a stoupaček v m.č. 427 a přidání článků v m.č. 515, 423, 514, 422.

EL – kompletní rozvody nové - viz samostatná část Elektro

ZTI- kompletní rozvody nové- viz samostatná část ZTI

VZT – kompletní provedení nových odtahů VZT - viz samostatná část ZTI

## **SAMOSTATNÝ OBJEKT DÍLEN**

### **2.NP – objekt dílny**

## **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

### Stěny v místnosti od výšky 1,6m

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek ( $\text{VOC} < 1 \text{ g/l}$ ) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy



### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 1 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

### Stropy

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je ořezuvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek (VOC < 2 g/l) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

### Okna

Stávající okna v dílně budou zachována, dojde pouze k výměně jednoho pevného okna (fixního provedení) za okno plastové stejných rozměrů jako původní okno, ale otevíravé s plastovou klikou a vybaveno vnitřní žaluzií.

### Ostatní vybavení:

EL – nová elektroinstalace do žlabu – viz část ELEKTRO

## **1.NP – objekt dílny**

### Podlaha –P6:

Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

### Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca  $640 \pm 80$  mPA.s při + 23°C
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca 1,09 g/cm<sup>3</sup> při + 23°C
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min.
- při + 23°C

- Pochozí: po cca 16 hod. při + 23°C
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při + 23°C
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při + 23°C
- Min. teplota vytvrzování: + 8°C
- Pevnost v tlaku: cca 67 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca 32 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

#### Specifikace vrchní finální vrstvy

Vrchní finální vrstva bude dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

#### Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca 3 300 mPa.s ± 15 % při +23 °C
- Hustota: cca 1,39 g/cm<sup>3</sup> při +23 °C
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
- Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
- Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
- Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

#### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlinka+ flexi lepidlo, nový štuk.

#### **Nátěry a výmalba**

Stávající vrstvy malby budou v celé místnosti kompletně odstraněny, stěny popřípadě opraveny a znovu nepenetrovány.

#### Stěny v místnosti od výšky 1,6m

Všechny stěny v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vysoce kvalitní vnitřní vodou ředitelná malířská barva. Má vysokou bělost, vysokou kryvost, vysokou paropropustnost, snadno se nanáší a je odolná proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné. Barva má vysokou paropropustnost – Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 300$ . Omyvatelnost za mokra - Třída 2. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek ( $VOC < 1 \text{ g/l}$ ) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Neobsahuje těžké kovy

#### Stěny v místnosti učebny do výšky 1,6m

Stěny do výšky 1,6 m budou natřeny - vysoce kvalitní, vnitřní vodou ředitelná malířská barva, vhodná k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních povrchů. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné čistícím a desinfekčním prostředkům používaným v domácnosti a ve zdravotnictví. Zatřídění podle EN 13300: odolnost proti oděru za mokra: třída 1. Má vysokou kryvost a dobrou paropropustnost. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek ( $VOC < 1 \text{ g/l}$ ) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí. Splňuje požadavky pro nepřímý styk s potravinami. Má výbornou odolnost proti mechanickému opotřebení.

#### Stropy

Všechny stropy v rekonstruovaných místnostech budou nově natřeny vnitřní vodou ředitelná malířskou barvou. Vyznačuje se vysokou paropropustností – je vhodná i na sanační systémy. Třída 1. Koeficient paropropustnosti  $\mu < 100$ . Má vysokou bělost, vysokou kryvost, snadno se nanáší a je otěruvzdorná. Barva má mimořádně nízký obsah těkavých organických látek ( $VOC < 2 \text{ g/l}$ ) – je šetrná k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

#### **Ostatní vybavení:**

EL – nová elektroinstalace, výměna světel – viz část ELEKTRO

### **Střešní konstrukce nad objektem dílen**

**Střecha nad stávajícími dílnami** je řešena jako plochá z PVC folie se stabilizační vrstvou z praného říčního kameniva – kačírku, bude rekonstruována, že stávající vrstva kačírku bude odstraněna včetně střešní folie. Nová střešní krytina (nad dílnami) bude provedena vrstvou tvořenou ze 2\*modifikovaných asfaltových pásů tl. 3mm a 4,5mm (vrchní vrstva tl.4,5 mm opatřena posypem z břidlice). Asfaltové pásy budou kotveny až do nosné konstrukce, veškeré klempířské prvky (zejména atiky, úžlabí) budou vyměněny za nové z poplastovaného plechu tl. 0,5 mm. Také stávající střešní vpusti budou nahrazeny novými vpust např.i HL62BP DN 110 mm. Plochá střecha bude opatřena novým hromosvodem – viz PD Elektro.

### Vrchní skladba povlakové krytiny

Bližší specifikace	Funkce vrstvy	Požadavky na montáž	Základní materiálová charakteristika	Tloušťka vrstvy
Pás je na horním povrchu opatřen ochranným břídlivým posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 190 g.m-2. Pás obsahuje retardéry hoření. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2800 g.m-2. Tloušťka pásu 4,5 (±0,1) mm. Rozměrová stálost 0,3 %. Největší tahová síla v podélném směru 900 (±250) N/50 mm, v příčném směru 800 (±250) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 30 000.	Hydroizolační - vrchní pás	Plnoplošně natavit k podkladu.	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s retardéry hoření, určený jako vrchní vrstva hydroizolačního povlaku střeš s klasifikací BROOF (t1)	4,5 mm
Pás je na horním povrchu opatřen spalitelnou PE folií, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 1800 g.m-2. Tloušťka pásu 3,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1000 (±200) N/50 mm, v příčném směru 1100 (±200) N/50 mm. Odolnost proti stékání 90 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000).	Hydroizolační - podkladní pás	Plnoplošně nalepit k podkladu. Proti účinkům sání větru nutno tepelně aktivovat (např. plnoplošným natavením druhé vrstvy asfaltového pásu). U budov vyšších než 25 m je nutné doplnit lepení o fixaci mechanickým kotvením přes asfaltový pás.	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou, určený obvykle jako spodní vrstva hydroizolačního povlaku	3,0 mm

### Výtahy

Předmětem konstrukčního řešení ve stupni DSP je výměna dvou výtahů – osobní a nákladní ve stávající škole (z konstrukčního řešení jde zejména o zajištění nadpraží komunikačních otvorů nástupů do výtahu ve všech podlažích, poněvadž stávající šachty jsou rozměrově dostačující bez nutnosti provedení prohlubně či zásahu do střešního pláště). Podkladem je zaměření stávajících konstrukcí a návrh dispozice nového výtahu, včetně technologické dokumentace. Nová konstrukce kabiny a technologického zařízení výtahů je přizpůsobena rozměru stávající šachty.

Statické posouzení je detailně popsáno v D 1.2. – stavebně konstrukční části

Materiál:

Beton - základ šachty, zastropení šachty C 20/25 XC2 XA1( XC1 pro strop)

Výztuž - R 10505, Kari

Ocel - 11375 (S 235)

Zdivo – cihly P 10, malta MC 5 V rámci stavebních úprav dojde k rekonstrukci obou výtahů (nákladní a osobní). Technický postup rekonstrukce detailně popsán v části D 1.2. – Stavebně konstrukční řešení

#### Základní technické parametry osobního výtahu

- Nosnost 900 kg
- Počet osob 12
- Jmenovitá rychlost 1,00 m/s
- Zdvih 13,970 m
- Počet startů za hodinu 120 / h
- Počet stanic 5
- Vstupů do kabiny 1
- Počet nástupišť 5
- Poloha strojovny
- Bez strojovny, rozvaděč v nej-vyšší stanici v rámu dveří

- Rozměry výtahové šachty
- Šířka (BS) 1.800 mm
- Hloubka (TS) 1.800 mm
- Hloubka prohlubně (HSG) 1.200 mm
- Horní přejezd (HSK) 3.600 mm
- Rozměry kabiny
- Šířka (BK) 1.400 mm
- Hloubka (TK) 1.520 mm
- Výška (HK) 2.100 mm
- Rozměry šachetních a kabinových dveří
- Šířka (BT) 900 mm
- Výška (HT) 2.000 mm
- Typ dveří Automatické - teleskopické 2dílné

#### Základní technické parametry nákladního výtahu

Nosnost	400 kg
Počet osob	5
Jmenovitá rychlost	1,00 m/s
Zdvih	13,970 m
Počet startů za hodinu	120 / h
Počet stanic	5
Vstupů do kabiny	1
Počet nástupišť	6
Poloha strojovny	Bez strojovny, rozvaděč v nej-vyšší stanici v rámu dveří
Rozměry výtahové šachty	
Šířka (BS)	1.200 mm
Hloubka (TS)	1.500 mm
Hloubka prohlubně (HSG)	1.200 mm
Horní přejezd (HSK)	3.600 mm
Rozměry kabiny	
Šířka (BK)	800 mm
Hloubka (TK)	1.220 mm
Výška (HK)	2.100 mm
Rozměry šachetních a kabinových dveří	
Šířka (BT)	650 mm
Výška (HT)	2.000 mm
Typ dveří	Automatické - teleskopické 2dílné

Vypracovala. Ing. Lenka Jakšová

## SKLADBY PODLAH:

### Podlaha:

#### **P1** - Stávající podlaha je tvořená z PVC bude kompletně vyměněna za nové systémové PVC

- Nová krytina bude také z PVC protiskluzná úprava povrchu, fungistická a antibakteriální úprava, fabionový sokl 100 mm (systémové rohové a koutové díly), barevnost bude určena na základě předložených vzorků investorovi, na rozhraní materiálů podlah (dlažba a PVC) přechodové hliníkové lišty

Zátěžová heterogenní vinylová povlaková krytina. Rubová vrstva z velmi husté pěny VHD, kompaktní roznášecí vrstva, výztuha ze skelného rouna, vrstva nesoucí natištěný dekor, nášlapná vrstva z transparentního vinylu s UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou např. **Protecsol** nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka PVC krytiny min. **3,35 mm**, tloušťka nášlapné vrstvy min. **0,65 mm**, kročejová neprůzvučnost **19 dB**. Součinitel smykového tření 0.5, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1, hodnota zbytkového otlaku max. **0.08mm**. **TVOC po 28 dnech < 70µg/ m3** dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Materiál obsahuje přísadu např. **Sanosol** bránící šíření mikroorganismů.

#### Sokl:

Polotuhá vinylová lišta výšky 8cm s měkkým spodním rtem umožňující snadnou údržbu, přilnutí k podlahové krytině a překrytí dilatační mezery mezi krytinou a zdí.

- stávající podklad pro položení nového PVC bude očištěn, předbroušen, zarovnán, vystěrkován a napenetrován)

## P2- Stávající podlaha betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice.

- Nový finální povrch – epoxidová pryskyřice

### Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici

#### Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca  $640 \pm 80$  mPA.s při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca  $1,09$  g/cm<sup>3</sup> při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Pochozí: po cca 16 hod. při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Min. teplota vytvrzování:  $+8^{\circ}\text{C}$
- Pevnost v tlaku: cca  $67$  N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca  $32$  N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

### Specifikace vrchní finální vrstvy

Např. referenční vzorek INDUFLOOR-IB3311 je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

#### Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca  $3\,300$  mPa.s  $\pm 15\%$  při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Hustota: cca  $1,39$  g/cm<sup>3</sup> při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při  $+23^{\circ}\text{C}$
- Teplota při zpracování: min.  $+8^{\circ}\text{C}$  do max.  $+30^{\circ}\text{C}$
- Teplota při vytvrzování: min.  $+8^{\circ}\text{C}$
- Pochozí: po cca 16 hod. při  $+20^{\circ}\text{C}$
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při  $+20^{\circ}\text{C}$
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při  $+23^{\circ}\text{C}$

- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

- Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

## Podlaha-skladba P3-

Stávající vrchní povrch podlahy je tvořen z ker. Dlažby bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice.

### Příprava podkladu

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu.

Do 15 mm -Penetrace + např. Solocret 15

Nad 15 mm- adhezní můstek např. Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část např. ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého např. ASO EZ 2 plus.

Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

### Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici

#### Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca 640 ± 80 mPA.s při + 23°C
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca 1,09 g/cm<sup>3</sup> při + 23°C
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při + 23°C
- Pochozí: po cca 16 hod. při + 23°C
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při + 23°C
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při + 23°C
- Min. teplota vytvrzování: + 8°C
- Pevnost v tlaku: cca 67 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca 32 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5



### Specifikace vrchní finální vrstvy

Např. referenční vzorek INDUFLOOR-IB3311 je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

#### Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca 3 300 mPa.s  $\pm$  15 % při +23 °C
- Hustota: cca 1,39 g/cm<sup>3</sup> při +23 °C
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
- Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
- Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
- Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

## **Podlaha P4- původní podlahy ker. DI. Nově ker.dl.:**

Ve stávajících prostorách chodby dojde ke kompletnímu odstranění stávající dlažby.

V nových prostorách chodeb bude použita nová keramická dlažba tl. 9 mm. Dlažba musí být protiskluzný povrch min. R11. Mezi stykem dlažba a stěny bude speciálním soklovým dílem s oblým vnitřním nárožím, výškou min. 100 mm. Dlažba musí být řádně dilatována, maximálně po vzdálenosti 4 m.

#### Příprava podkladu

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu. Budou použity keramické dlažby (např. TAURUS) standardního provedení a protiskluzné v mokřích provozech. Dlažby budou lepeny do tmelu na betonový podklad, dlažby v mokřích provozech budou lepeny do vodovzdorných tmelů.

#### P1- Skladba nové podlahy v chodbě

- ker.dlažba (protiskluzová R11, soklový dílec s oblým nárožím), spárování - vodo-odolný protibakteriální)
- flexibilní lepidlo do mokřích prostor (s extrémně nízkou nasákavostí)
- penetrace (Penetrace dle výrobce)
- disperzní hydroizolační nátěr (spotřeba cca 3,5 kg/m<sup>2</sup> (3xnátěr)
- vyrovnávka povrchu po odstranění dlažby

Do 15 mm Penetrace +např. Solocret 15

--	--

Nad 15 mm adhezni můstek např. Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část např.ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého např.ASO EZ 2 plus dle Technického listu.

Při provádění dlažby je nutné dodržet technologický postup výrobce lepidel a izolace

- ▣ Penetrace podkladu
- ▣ Tekutá izolace trvale pružná, bezespará hydroizolace i proti tlakové vodě (referenční vzorek Těsnicí fólie Profi PD 1K). Obkládat lze po 24 hod., min. vrstva 2 mm. ... je nutné používat systémové komponenty (např. Těsnicí páska DB 70k) hydroizolačním foliím, bezpečně přemostí styky stěn, stěn a podlah a dilatační spáry.
- ▣ Lepidlo - flexibilní lepicí malta třídy C2TE pro tenkovrstvé lepení zejména slinuté dlažby, také na anhydrit a podlahové vytápění
- ▣ Spárování - Flexibilní nenasákavá spárovací malta třídy CG2 pro šířku spáry 0,5 až 7 mm, pevná, mrazuvzdorná, odolná plísním
- ▣ Silikon k trvale pružnému vodotěsnému uzavření dilatačních spar a spojů v interiéru i exteriéru. Odolný UV záření.

## Podlaha-P5

Ve stávajících prostorách hygienického zázemí dojde ke kompletnímu odstranění stávající dlažby.

V nových prostorách hygienického provozu bude použita nová keramická dlažba tl. 9 mm. Dlažba musí být protiskluzný povrch min. R11. Mezi stykem dlažba a obkladu bude speciálním soklovým dílem s oblým vnitřním nárožím, výškou min. 100 mm. Dlažba musí být řádně dilatována, maximálně po vzdálenosti 4 m.

### Příprava podkladu

Při odstranění stávající dlažby se povrch zbrousí a provede se vyrovnávka povrchu po penetraci např. tenkou vrstvou polymerové cementové malty charakteru torkretu. Budou použity keramické dlažby (např. TAURUS) standartního provedení a protiskluzné v mokřých provozech. Dlažby budou lepeny do tmelu na betonový podklad, dlažby v mokřých provozech budou lepeny do vodovzdorných tmelů. Spád u podlahových vpustí min. 0,5%, max. 2%.

### P1- Skladba nové podlahy

- ker.dlažba (protiskluzová R11, soklový dílec s oblým nárožím), spárování - vodo-odolný protibakteriální)
- flexibilní lepidlo do mokřých prostor (s extrémně nízkou nasákavostí)
- penetrace
- disperzní hydroizolační nátěr (spotřeba cca 3,5 kg/m<sup>2</sup> (3xnátěr )
- vyrovnávka povrchu po odstranění dlažby

Do 15 mm - Penetrace + např.Solocret 15

Nad 15 mm - adhezni můstek např. Asoplast MZ + Voda 1 :3 + poměrnou část např.ASO EZ 2 plus, na vlhký podklad nanést připravený pačok a do čerstvého např.ASO EZ 2

Při provádění dlažby v hygienickém zázemí je nutné dodržet technologický postup výrobce lepidel a izolace

- Penetrace podkladu
- Tekutá izolace trvale pružná, bezespará hydroizolace i proti tlakové vodě (referenční vzorek Těsnicí fólie např. Profi PD 1K). Obkládat lze po 24 hod., min. vrstva 2 mm.... je nutné používat systémové komponenty hydroizolačním foliím, bezpečně přemostí styky stěn, stěn a podlah a dilatační spáry.
- Lepidlo - flexibilní lepicí malta třídy C2TE pro tenkovrstvé lepení zejména slinuté dlažby, také na anhydrit a podlahové vytápění
- Spárování - Flexibilní nenasákavá spárovací malta třídy CG2 pro šířku spáry 0,5 až 7 mm, pevná, mrazuvzdorná, odolná plísním
- Silikon k trvale pružnému vodotěsnému uzavření dilatačních spar a spojů v interiéru i exteriéru. Odolný UV záření.

#### **Izolace proti vodě**

Podlahy koupelen a WC i předsíní WC budou izolovány proti zatékání vody do konstrukcí stěrkovou hydroizolací provedenou pod lepenou keramickou dlažbu. Při aplikaci stěrkové izolace budou použity systémové těsnicí koutové pásy. Stěrková izolace bude vytažena na stěny do výšky 150 mm nad čistou podlahu v místě umyvadel vytažena až do v. 300 mm nad hranu umyvadla. U sprchového koutu budou okolní stěny izolovány v celé výšce obkladu.

## **Podlaha –P6:**

Stávající vrchní povrch betonové podlahy bude proveden nový finální povrch z epoxidové pryskyřice. Stávající povrch podlah musí být řádně očištěn, zbaven nerovností, nečistot a mastnot, přebroušen, popř. drobně vyspraven a poté bude řádně nepenetrován a provedena finální úprava.

Ošetřované plochy musejí být suché, pevné, únosné a drsné zbavené separačních látek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, cementová kaše, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů apod.

#### **Specifikace penetrační vrstvy pro epoxidovou pryskyřici**

Technické údaje:

- Báze: 2-složková epoxidová pryskyřice
- Barva: transparentní
- Viskozita: cca 640 ± 80 mPA.s při + 23°C
- Směšovací poměr: 2 : 1 váh. dílu
- Hustota: cca 1,09 g/cm<sup>3</sup> při + 23°C
- Doba zpracovatelnosti: cca 25 - 35 min. při + 23°C
- Pochozí: po cca 16 hod. při + 23°C
- Lze přepracovat: po cca 16 hod. až max. 24 hod. při + 23°C
- Vytvrzení: po cca 7 dnech při + 23°C
- Min. teplota vytvrzování: + 8°C
- Pevnost v tlaku: cca 67 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu: cca 32 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnost v odtrhu: B 1,5

### Specifikace vrchní finální vrstvy

Např. referenční vzorek INDUFLOOR-IB3311 je dvousložková pigmentovaná epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s následujícími vlastnostmi:

- odolná vůči organickým a anorganickým kyselinám a louhům, minerál. olejům, benzínu a rozpouštědlům
- odolná vůči změkčovadlům (z pneumatik vozidel)
- mechanicky vysoce zatížitelná (přímo pochozí)
- překlenující trhliny do 0,2 mm
- k vytvoření odolných dekorativních povrchů za použití barevných chipsů např. INDU-Farbchips na terasách, balkónech, v podloubích atd.
- není světlostálá, sklony ke žloutnutí

#### Technické údaje:

- Báze: 2složková epoxidová pryskyřice
- Barvy: cca RAL 7032, 7030
- Viskozita: cca 3 300 mPa.s  $\pm$  15 % při +23 °C
- Hustota: cca 1,39 g/cm<sup>3</sup> při +23 °C
- Směšovací poměr: 100 : 24 váh. dílů
- Doba zpracovatelnosti: min. 35 min. při +23 °C
- Teplota při zpracování: min. +8 °C do max. +30 °C
- Teplota při vytvrzování: min. +8 °C
- Pochozí: po cca 16 hod. při +20 °C
- Možnost přepracování: po cca 16 hod. při +20 °C
- Vytvrzení do hloubky: po cca 7 dnech při +23 °C
- Oděr: 4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> dle DIN 53 401
- Soudržnost: > 1,5 N/mm<sup>2</sup> porušení betonového podkladu (po teplotních cyklech)

### **Stěny a obklady:**

Keramický obklad (kolem umyvadla) na stěnách bude zachován.

V místnosti se předpokládá že 10 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva, penetrace zdiva, provedení nové jádrové omítky, perlínka+ flexi lepidlo, nový štuk).

## **S1 - Stěny**

- 2\* výmalba
- Penetrace pod malbu
- Štuková omítka 2 mm (lze nanášet až po řádném vyschnutí a vytvrzení omítky, tam, kde se očekává dilatační pohyb, omítku prořízněte. Čerstvě aplikovaná omítka se musí chránit před prudkým odvodem vlhkosti, aby dobře vytvrdla).
- Perlínka + flexi lepidlo

--	--

- Penetrace
- Nová jádrová omítka vápenocementová suchá omítková směs pro strojní i ruční zpracování - navlhčený podklad v tloušťce 10 – 25 mm. Čerstvě aplikovaná malta se stahuje tak, aby v ní nebyly vzduchové póry – nejlépe zubovou latí. Povrch se dle druhu finální omítky vodorovně zdrsňuje nebo zvrásňuje metlou (škrábané silnostěnné omítky) nebo vyhladí dřevěným hladítkem (tenkovrstvé omítky – štuk, atp.).
- penetrace
- Podklad je nutné upravit cementovým adhezním můstkem
- předpokládá se, že 15 % všech vnitřních omítek bude provedeno kompletně nově (dojde k odstranění stávající omítky až na zdivo, očištění zdiva)