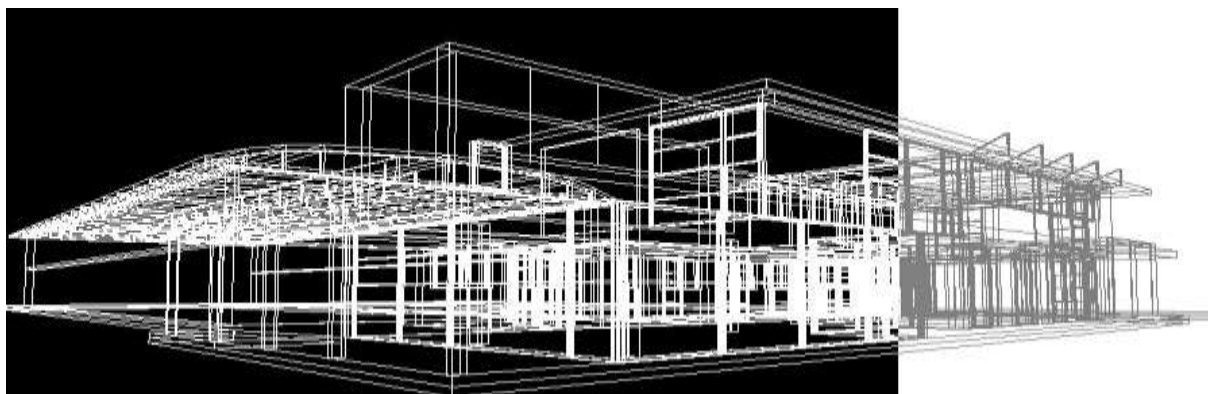




SUPŠ JIHLAVA - HELENÍN

oprava tělocvičny

investor
Kraj Vysočina
Žižkova 57
687 33 Jihlava

SO 01 Budova

D.1.4. Výpis skladeb konstrukcí a povrchových úprav

ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357
Jaroměřice n. Rok. 675 51
IČO 64336824
DIČ CZ6903044566
568441100
603218487
fax 568441548
e-mail m.zlatuska@quick.cz

výpis skladeb podlahových konstrukcí

P1

Kompletní skladba podlahy

1) Keramická dlažba:

Hladká protiskluzová slinutá kontaktně lepená keramická dlažba na bázi jemné kameniny. Technické parametry navržené keramické dlažby budou v souladu s ČSN 72 5191 a ČSN 74 4505 a požadavky ostatní související legislativy v platném znění. Součástí položky je rozměrová a tvarová úprava dlaždic, jejich opracování, zřízení prostupů, ad.

Požadované parametry podlahové krytiny:

Proti-skluznost: skupina A/R10

Formát: 298 x 298 mm

Tloušťka: 9 mm

Povrch: matný

Soklík – vytahovaný fabion:

Keramický soklík s požlábkem ze systému keramické dlažby na bázi jemné kameniny.

Tvarovky – vnitřní roh:

Speciální tvarovka – vnitřní roh pro keramický soklík s požlábkem ze systému keramické dlažby na bázi jemné kameniny.

Tvarovky – vnější roh:

Speciální tvarovka – vnější roh pro keramický soklík s požlábkem ze systému keramické dlažby na bázi jemné kameniny.

Požadované parametry doplňků:

Formát: 198 x 90 mm

Tloušťka: 9 mm

Povrch: matný

Lepidlo:

Super-flexibilní nano-strukturální vylehčené lepidlo.

Spárovací hmota:

Super-flexibilní vodotěsná nano-strukturální spárovací hmota, tmavě šedá barva, šířka spáry 3 mm.

K utěsnění vodorovných a svislých koutových spár ve styku keramické dlažby a keramického soklíku, keramické dlažby a keramického obkladu, případně spár v místě styku keramických obkladů bude použito průběžného kruhového PE těsnicího profilu. Spáry budou vyplněny v celém objemu pružnou těsnicí hmotou na bázi silikon-kaučuku.

Penetrace:

Nové cementové potěry a původní betonové podklady budou v celé ploše penetrovány penetračním nátěrem ze systému výrobce super-flexibilního nano-strukturálního lepidla.

4) Samo-nivelační potěr:

Litý samo-nivelační potěr na bázi cementového pojiva ve formě potěru odděleného od podkladu separační fólií, včetně hutnění, urovnání a případného broušení povrchu.

Tloušťka potěru: 80 mm

Výroba cementového potěru: bude v souladu s ČN EN 13 318

Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5

Třída pevnosti podle ČSN EN 13 813: **C 25**

Zbytková vlhkost před pokládkou podlahových krytin: bude splňovat hodnoty ČSN 74 4505

Součinitel tepelné roztažnosti: maximálně 0,012 mm/(m.K)

Vyztužení potěru:

Vyztužení litého potěru bude zajištěno celoplošně svařovanou sítí s oky **100/100 mm**, průměr drátu **5/5 mm**, včetně přesahů výztuže. Jakost výrobku bude v souladu s DIN 488-4.

Obvodová dilatační páska:

Samolepící obvodová dilatační páska z napěňovaného polyetylenu s uzavřenými póry, určená pro litý samo-nivelační potěr na bázi cementového pojiva, průřez **100/8 mm**.

Distanční profily, případně tělíška:

Minimální krytí výztuže 30 mm bude zajištěno použitím plastových distančních profilů, případně tělíšek v celé ploše vyztužení.

Dilatace:

Vnitřní dilatační celky pro litý samo-nivelační potěr jsou stanoveny v rastru maximálně 6 x 6 m. Přerušení betonového potěru bude provedeno v jeho celé tloušťce včetně výztuže. Dilatační spára bude vyplněná současně s litím potěru v jeho celé tloušťce páskou z napěňovaného polyetylenu s uzavřenými póry, průřez **100/10 mm**.

5) Separační fólie:

Plošná separační polyetylenová fólie, tloušťka **0,2 mm**, s lepenými spoji v obou směrech, bude přilepená k dilatační pásce po obvodu, případně v místě dilatačních celků.

6) Tepelná izolace:

Konstrukce podlahy na terénu bude zateplená pěnovým polystyrenem ve dvou vrstvách s překrytím spár.

tepelná izolace bude tvořená expandovaným pěnovým polystyrenem pro těžké plovoucí podlahy v tloušťce **80 mm**.

Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/mK

Napětí v tlaku CS/10/: 150 kPa

8) Geo-textilie:

Celoplošně volně položená ochranná a separační geo-textilie z anorganických vláken, směs 80% PES + 20% POP, **gramáž 300g/m² ve dvou vrstvách**.

9) Izolace proti zemní vlhkosti:

Vodorovné, případně svislé izolace nových svislých a vodorovných konstrukcí proti zemní vlhkosti budou zajištěny hladkou nevyztuženou fólií na bázi měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P), se strojně svařovanými spoji. Fólie bude vyrobena válcováním a laminací. Izolace

bude svisle vytažená nad úroveň čisté podlahy, kde bude konstrukčně mechanicky připevněná. Opracování prostupů a provedení detailů bude provedeno na základě technologického postupu výrobce fóliového systému, s použitím všech souvisejících systémových prvků.

Tloušťka fólie: 1,5 mm

Technické parametry:

Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky výrobku				
		0,60 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 60 kPa	ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg
Pevnost v tahu	ČSN EN 12311-2 metoda A	≥ 420 N/50 mm	≥ 560 N/50 mm	≥ 700 N/50 mm	≥ 1050 N/50 mm	≥ 1400 N/50 mm
Tažnost		≥ 250 %	≥ 250 %	≥ 250 %	≥ 250 %	≥ 250 %
Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost, 60 kPa	ČSN EN 1296 ČSN EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Vliv chemikálií na vodotěsnost, 60 kPa (Ca (OH) ₂ ; 10% NaCl)	ČSN EN 1847 ČSN EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 600 mm	vyhovuje 600 mm	vyhovuje 900 mm	vyhovuje 1750 mm	vyhovuje 1750 mm
	ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm	vyhovuje 2000 mm	vyhovuje 2000 mm	vyhovuje 2000 mm	vyhovuje 2000 mm
Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	≥ 100 N	≥ 150 N	≥ 200 N	≥ 400 N	≥ 600 N
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E	třída E	třída E	třída E	třída E
Pevnost spoje	ČSN EN 12317-2	≥ 340 N/50 mm	≥ 450 N/50 mm	≥ 560 N/50 mm	≥ 840 N/50 mm	≥ 1120 N/50 mm
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	ČSN EN 1931	25000 ± 7000	25000 ± 7000	25000 ± 7000	25000 ± 7000	25000 ± 7000
Plošná hmotnost - informativní hodnota	ČSN EN 1849-2	0,76 kg.m ⁻²	1,01 kg.m ⁻²	1,27 kg.m ⁻²	1,90 kg.m ⁻²	2,54 kg.m ⁻²
Přimost	ČSN EN 1848-2	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Zjevné vady	ČSN EN 1850-2	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Součinitel difuze radonu v izolaci D	K 124/02/95 ČVUT Praha	7,0 · 10 ⁻¹² m ² .s ⁻¹	7,0 · 10 ⁻¹² m ² .s ⁻¹	7,0 · 10 ⁻¹² m ² .s ⁻¹	7,0 · 10 ⁻¹² m ² .s ⁻¹	7,0 · 10 ⁻¹² m ² .s ⁻¹

10) Geo-textilie:

Celoplošně volně položená ochranná a separační geo-textilie z anorganických vláken, směs 80% PES + 20% POP, **gramáž 300g/m²**.

11) Podkladní deska:

Vyztužená podkladní betonová monolitická rovinná deska, včetně hutnění, urovnání a hlazení povrchu.

Tloušťka desky: 100 mm

Výroba betonové směsi: bude v souladu s ČSN EN 206-1

Třída pevnosti podle ČSN EN 13 813: **C 20/25**

Vyztužení desky:

Vyztužení betonové desky bude zajištěno celoplošně svařovanou sítí s oky **100/100 mm**, průměr drátu **6/6 mm**, včetně přesahů výztuže. Jakost výrobku bude v souladu s DIN 488-4.

Distanční profily, případně tělíška:

Minimální krytí výztuže 30 mm bude zajištěno použitím plastových distančních profilů,

případně tělísek v celé ploše vyztužení.

12) Podsyp

Podsyp přírodním drceným kamenivem frakce 0/32 mm, zhutněným na 0,2 MPa.

Tloušťka podsypu: 100 mm

13) Rostlý terén, případně násyp

Původní rostlý terén, případně násyp zeminou s obsahem kameniva frakce maximálně 32/63 mm, zhutněný na 0,2 MPa.

P2

Kompletní skladba podlahy

1) Dřevěná kazetová podlaha s vlys na dřevěném roštu:

Lepená třívrstvá kazeta případně vlys s drážkou - nášlapná vrstva 6mm z dubového masivu rozměrů tl.20mm.

Po sestavení bude provedeno broušení povrchu několikrát od větší hrubosti brusného papíru k poslednímu broušení brusným papírem zrnitosti 120 - 150. (dokonale přebrousit včetně krajů a méně přístupných míst).

Během broušení se celá plocha vytmelí (tmel bude míchán vodní disperzí určenou k přípravě spárovacího tmelu na parkety a dřevěným prachem, který bude získán během broušení. Používá se k vytmelení spár do 3mm šířky a jiných menších defektů na dřevěných podlahách. Pokud jsou spáry větší a tmel se bude propadat je nutno celý proces i několikrát opakovat !

Povrchová úprava:

Venkovní olej na dřevo, odolný povětrnostním vlivům, vodě a UV záření.

Olejování bude provedeno na vyluxovanou podlahu ve třech vrstvách následně po provedení impregnačního nátěru. Olej bude roztírán válečkem nebo špachtlí.

Kotvení:

Dílce a kazety budou lepeny trvale pružným MS polymerem bez vody a rozpouštědel

2) Trojitý pružný rošt systému VLD vyrobený v souladu s ČSN EN 14904:

Podkladní celoplošná vrstva z vodovzdorných OSB desek tl. 6mm (šroubované vruty na horní prkna roštu)

Horní prkna roštu – hoblovaná proti biotickým škůdcům impregnovaná prkna tl. 25mm

Roznášecí rošt vytvořený ze dvou prken s pružnou vložkou

Součástí roštu jsou distanční podložky

3) Geo-textilie:

Celoplošně volně položená ochranná a separační geo-textilie z anorganických vláken, směs 80% PES + 20% POP, **gramáž 500g/m²**.

4) Separační fólie:

Plošná separační polyetylenová fólie, tloušťka **0,2 mm**, s lepenými spoji v obou směrech, bude přilepená k dilatační pásce po obvodu, případně v místě dilatačních celků.

5) Geo-textilie:

Celoplošně volně položená ochranná a separační geo-textilie z anorganických vláken, směs 80% PES + 20% POP, **gramáž 500g/m²**.

6) Podkladní vrstva lehčeného betonu:

Lehký keramický beton pevnostní třídy 9MPa, objemová hmotnost 1000kg/m³

tl. vrstvy 100mm – 150mm,

tloušťka musí být upravena na základě skutečné úrovně nosné stropní konstrukce a z toho vyplývající konstrukční vrstvy celkové podlahy!

7) Stávající očištěná nosná konstrukce stropu

Cihelné klenby v ocelových nosnících – nosníky budou odrezány a opatřeny antikoročním nátěrem. Po odkrytí cihelné klenby bude přizván statik k posouzení technického stavu a případnému návrhu nezbytných sanačních opatření !

P3

Kompletní skladba podlahy

1) Dřevěná podlaha z vlýsků:

Dubové parketové vlýsky – tl. 18mm

Tvar a rozměr bude odpovídat stávající doplňované podlaze

2) Lepidlo:

Elastické lepidlo na silanové bázi určené k lepení dřevěných parket a vlýsků

3) Penetrace:

Systémová silanová penetrace

4) Samo-nivelační potěr:

Litý samo-nivelační potěr na bázi cementového pojiva ve formě potěru odděleného od podkladu separační fólií, včetně hutnění, urovnání a případného broušení povrchu.

Tloušťka potěru: 80 mm

Výroba cementového potěru: bude v souladu s ČN EN 13 318

Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5

Třída pevnosti podle ČSN EN 13 813: **C 25**

Zbytková vlhkost před pokládkou podlahových krytin: bude splňovat hodnoty ČSN 74 4505

Součinitel tepelné roztažnosti: maximálně 0,012 mm/(m.K)

Vyztužení potěru:

Vyztužení litého potěru bude zajištěno celoplošně svařovanou sítí s oky **100/100 mm**, průměr drátu **5/5 mm**, včetně přesahů výztuže. Jakost výrobku bude v souladu s DIN 488-4.

Obvodová dilatační páska:

Samolepící obvodová dilatační páska z napěňovaného polyetylenu s uzavřenými póry, určená pro litý samo-nivelační potěr na bázi cementového pojiva, průřez **100/8 mm**.

Distanční profily, případně tělíska:

Minimální krytí výztuže 30 mm bude zajištěno použitím plastových distančních profilů, případně tělísek v celé ploše vyztužení.

Dilatace:

Vnitřní dilatační celky pro litý samo-nivelační potěr jsou stanoveny v rastru maximálně 6 x 6 m. Přerušení betonového potěru bude provedeno v jeho celé tloušťce včetně výztuže. Dilatační spára bude vyplněná současně s litím potěru v jeho celé tloušťce páskou z napěňovaného polyetylenu s uzavřenými póry, průřez **100/10 mm**.

5) Vyrovnávací zpevněný podsyp:

Násyp z lehkého extrudovaného kameniva fr. 4-16
v tloušťce **300 mm**.

Povrch násypu zpevněn prolitím cementového mléka

výpis úprav povrchů a skladeb vodorovných konstrukcí interiéru

V1

omítka štuková na nových stropních konstrukcích

ŽB DESKA	
PŘEDNÁSTŘIK	5 MM
VÁPENNÁ OMÍTKA	20 - 60 MM
KŘEMIČITÁ PENETRACE	
VÁPENNÝ ŠTUK	2 – 3 MM
DISPERZNÍ MALBA	

1. Příprava podkladu

Původní nesoudržné a degenerované omítky budou odstraněny v plném rozsahu. Povrch zdiva musí být zbaven veškerých maltových a drolivých zbytků. Spáry budou vyškrábány do hloubky cca 20 mm, u kamenného zdiva do hloubky dané cca dvojnásobkem šířky spáry. Následně je nutné podklad odprášit, dle možností doporučujeme užití tlakové vody, prům. vysavače apod.

Nesoudržné cihly nebo kameny budou vyměněny. Uvolněné cihly a kameny je nutno vyjmout a znovu osadit na zdící maltu. Původní maltu nutno odstranit, podklad předem důkladně navlhčit. Pro tyto práce je navrženo užití vápenné **zdící malty**.

2. Aplikace omítkového systému

1. Celoplošný přednástřík na místě míchaný z písků vhodné zrnitosti a vápenného pojiva na bázi tučného vápna na připravený navlhčený a řádně odprášený podklad .
2. Technologická přestávka před zahájením dalších prací .
3. Jako jádrová omítka bude užitá maltová směs na místě míchaná z písků vhodné zrnitosti a vápenného pojiva na bázi tučného vápna a pucolánů
4. Minimální technologická přestávka v délce 1 den/1 mm tl. omítkové vrstvy
5. Pro sjednocení nasákavosti původních ponechávaných omítek s vyhovující přídržností k podkladu a omítek nově nanášených (před celoplošným štukováním nebo kletováním) je navrženo užití křemičité systémové penetrace.
6. Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
7. Nanesení vápenného štku jemnou kontaktní vápennou omítkou zrnitosti 0,5mm

Omítková vrstva bude kopírovat zakřivení zdiva. Aplikace omítky zásadně ručně s prohazováním spár do hloubky. Stahovat latí délky do 1000mm bez patek.

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použit malířský nátěr s termoizolačním a antikondenzačním účinkem aplikovaným ve 3 vrstvách. Před prvním nátěrem bude realizována systémová penetrace povrchu.

V2

preštukování stávajících omítkových vrstev

STÁVAJÍCÍ SOUDRŽNÉ OMÍTKY	
ZPEVNŮVAČ OMÍTKY	
KŘEMIČITÁ PENETRACE	
JEMNÝ VÁPENNÝ ŠTUK	2 – 3 MM
DISPERZNÍ MALBA	

1. Příprava podkladu

Stávající soudržné omítky budou zbaveny veškerých nátěrů a maleb oškrabáním a následně důkladně odprášeny prům. vysavače apod.

Statically ustálené trhlinky v ponechaných omítkách šíře > 0,2 mm budou proškrábnuty. Významnější statické trhliny budou sanovány dle návrhu statika (dle oddílu D.1.2 SATVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ).

2. Aplikace omítkového systému

1. Pro zpevnění sprašujících se omítek s vyhovující přídržností k podkladu bude užito **Zpevňovače omítky** – skutečný počet nátěrů dle potřeby.
2. Pro sjednocení nasákavosti původních ponechávaných omítek s vyhovující přídržností k podkladu a omítek nově nanášených (před celoplošným štukováním nebo kletováním) je navrženo užití křemičité systémové penetrace.
3. Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
4. Nanesení vápenného štku jemnou kontaktní vápennou omítkou zrnitosti 0,5mm

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použit malířský nátěr s termoizolačním a antikondenzačním účinkem aplikovaným ve 3 vrstvách. Před prvním nátěrem bude realizována systémová penetrace povrchu.

Složení a charakteristika výrobku:

Směs bílého pigmentu, plniv, aditiv, fungicidních látek, derivátu celulózy, speciálních skleněných dutých mikrokuliček a vodné disperze makromolekulárních látek. Svým složením je ekologicky nezávadný a příznivý životnímu prostředí.

V3

výmalby stávající štukové omítky se štukovou výzdobou – oprava do 10%

STÁVAJÍCÍ SOUDRŽNÉ OMÍTKY

ZPEVŇOVAČ OMÍTKY

VÁPENNÁ MALBA

1. Příprava podkladu

Stávající soudržné omítky budou zbaveny veškerých nátěrů a maleb oškrabáním a přebroušením jemným smirkovým papírem a následně důkladně odprášeny prům. vysavače apod.

Statically ustálené trhlinky v ponechaných omítkách šíře > 0,2 mm budou proškrábnuty a přetmeleny. Chybějící štukové prvky budou doplněny.

2. Zpevnění podkladu

Pro zpevnění sprašujících se omítek s vyhovující přídržností k podkladu bude užito **Zpevňovače omítky** – skutečný počet nátěrů dle potřeby.

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použit malířský vápenný nátěr

V4

výmalby stávající štukové omítky

STÁVAJÍCÍ SOUDRŽNÉ OMÍTKY

ZPEVŇOVAČ OMÍTKY

DISPERZNÍ MALBA

1. Příprava podkladu

Stávající soudržné omítky budou zbaveny veškerých nátěrů a maleb oškrabáním a přebroušením jemným smirkovým papírem a následně důkladně odprášeny prům. vysavače apod.

Statically ustálené trhlinky v ponechaných omítkách šíře > 0,2 mm budou proškrábnuty a přetmeleny.

2. Zpevnění podkladu

Pro zpevnění sprašujících se omítek s vyhovující přídržností k podkladu bude užito **Zpevňovače omítky** – skutečný počet nátěrů dle potřeby.

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použit malířský nátěr s termoizolačním a antikondenzačním účinkem aplikovaným ve 3 vrstvách. Před prvním nátěrem bude realizována systémová penetrace povrchu.

výpis úprav povrchů a skladeb svislých konstrukcí interiérů

S1

omítka štuková na očištěný cihelný podklad – zavlhlé zdivo

OČISTĚNÉ A ODSPÁROVANÉ ZDIVO

TRASVÁPENNÝ PŘEDNÁSTŘIK	5 MM
TRASVÁPENNÁ OMÍTKA HRUBÁ	15 – 30 MM
TRASVÁPENNÁ OMÍTKA JEMNÁ	15 MM
KŘEMIČITÁ PENETRACE	
JEMNÝ VÁPENNÝ ŠTUK	2 – 3 MM
VÁPENNÁ MALBA	

1. Příprava podkladu

Původní, vlhkostí a solemi narušené omítkové vrstvy a příp. další paronepropustné vrstvy na zdivu budou odstraněny minimálně v rozsahu užití sanačních omítkových systémů, optimálně na hranici 0,8 až 1,0 m nad hranici navrhovaného užití sanačních omítkových systémů. Povrch zdiva musí být zbaven veškerých maltových a drolivých zbytků. Spáry budou vyškrábány do hloubky cca 20 mm, u kamenného zdiva do hloubky dané cca dvojnásobkem šířky spáry. Následně je nutné podklad odprášit, dle možností doporučujeme užití tlakové vody, prům. vysavače apod.

Cihly nebo kameny, silně poškozené solemi je vhodné vyměnit, rovněž doporučujeme vyměnit ojedinělé cihly v plochách kamenného zdiva. Zamezíme tak místnímu velmi vysokému zatížení nových sanačních omítkových systémů solemi. Uvolněné cihly a kameny je nutno vyjmout a znovu osadit na zdící maltu. Původní maltu nutno odstranit, podklad předem důkladně navlhčit. Pro tyto práce je navrženo užití **Trasvápenné zdící malty**. Užití zdících malt s obsahem cementu je, vzhledem k jejich nedostatečné paropropustnosti, nevhodné.

Před zahájením nanášení sanačního systému musí být provedeny veškeré rozvody EL, ZTI, VZT, klempířské práce apod. Veškerá upevnění prvků ve zdivu musí být provedeno **materiály bez obsahu sádry!**

2. Aplikace trasvápenného paropropustného systému

- Před zahájením vyrovnávání hrubých nerovností podkladu je nutné nejprve na připravený navlhčený a řádně odprášený podklad nanést **Trasový přednástřík z trasvápenní omítky hrubé** („špric“, síťovitě, na cca 50 % plochy podkladu – cihelné zdivo, na cca 70 % plochy podkladu – kamenné zdivo max. tl. vrstvy 5 mm).
- Technologická přestávka před zahájením dalších prací 2 dny
- Jako jádrová omítka bude užitá maltová směs **Trasvápenné omítky hrubá** (max. zrno 4 mm) v min. technologicky nutné tl. 10 mm. Tato maltová směs bude rovněž užitá pro vyrovnání příp. místních hrubých nerovností podkladu. V jednom technologickém záběru je možné nanést vrstvu tl. max. 20 mm, pro plentování podkladu je možno využít materiálů s tenkovrstvým cihelným, neglazovaným, ostře páleným střepem. Každou provedenou omítkovou vrstvu je třeba vodorovně zdrsniť.
- Minimální technologická přestávka v délce 1 den/1 mm tl. omítkové vrstvy
- Vrchní omítková vrstva bude provedena z **Trasvápenné omítky jemné** (max. zrno 1,3 mm), min.technologicky tl. vrstvy je 15 mm
- Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
- Minimální technologická přestávka před zahájením dalších prací (štukování) v délce 1 den/1 mm tl. omítkové vrstvy
- Pro sjednocení nasákavosti původních ponechávaných omítek s vyhovující přídržností k podkladu a omítek nově nanášených (před celoplošným štukováním nebo kletováním) je navrženo užití křemičité systémové penetrace.
- Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
- Nanesení vápenného štku jemnou kontaktní vápennou omítkou zrnitosti 0,5mm

Provedené trasvápenné omítky nesmí být v přímém kontaktu s U. T. (chodník, dlažba, obložky atp.), doporučuji je oddělit od navazujícího U. T. nutou cca 25 – 30 mm vysokou v celé tloušťce vrstvy nanesených nových omítek.

Řádné vyžrání **Trasvápenné omítky hrubé** a vrstev pod touto omítkou je nutnou podmínkou pro životnost celého sanačního systému. Kontrola zralosti omítkových vrstev bude provedena pracovníkem firmy dodávající sanační systémy.

Omítková vrstva bude kopírovat zakřivení zdiva. Aplikace omítky zásadně ručně s prohazováním spár do hloubky. Stahovat latí délky do 1000mm bez patek.

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použita vápenná malba.

S2

oprava stávajících omítek do 20% omítka štuková – zdivo nezasažené vlhkostí

OČISTĚNÉ A ODSPÁROVANÉ ZDIVO

PŘEDNÁSTŘIK

5 MM

VÁPENNÁ OMÍTKA

20 - 40 MM

KŘEMIČITÁ PENETRACE

JEMNÝ VÁPENNÝ ŠTUK

2 – 3 MM

VÁPENNÁ MALBA

1. Příprava podkladu

Původní nesoudržné a degenerované omítky budou odstraněny v plném rozsahu. Povrch zdiva musí být zbaven veškerých maltových a drolivých zbytků. Spáry budou vyškrábány do hloubky cca 20 mm, u kamenného zdiva do hloubky dané cca dvojnásobkem šířky spáry. Následně je nutné podklad odprášit, dle možností doporučujeme užití tlakové vody, prům. vysavače apod.

Nesoudržné cihly nebo kameny budou vyměněny. Uvolněné cihly a kameny je nutno vyjmout a znovu osadit na zdící maltu. Původní maltu nutno odstranit, podklad předem důkladně navlhčit. Pro tyto práce je navrženo užití vápenné **zdící malty**.

2. Aplikace omítkového systému

1. Celoplošný přednástřík na místě míchaný z písků vhodné zrnitosti a vápenného pojiva na bázi tučného vápna na připravený navlhčený a řádně odprášený podklad .
2. Technologická přestávka před zahájením dalších prací .
3. Jako jádrová omítka bude užitá maltová směs na místě míchaná z písků vhodné zrnitosti a vápenného pojiva na bázi tučného vápna a pucolánů
4. Minimální technologická přestávka v délce 1 den/1 mm tl. omítkové vrstvy
5. Pro sjednocení nasákavosti původních ponechávaných omítek s vyhovující přídržností k podkladu a omítek nově nanášených (před celoplošným štukováním nebo kletováním) je navrženo užití křemičité systémové penetrace.
6. Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
7. Nanesení vápenného štku jemnou kontaktní vápennou omítkou zrnitosti 0,5mm

Omítková vrstva bude kopírovat zakřivení zdiva. Aplikace omítky zásadně ručně s prohazováním spár do hloubky. Stahovat latí délky do 1000mm bez patek.

3. Konečná povrchová úprava

Pro konečné povrchové úpravy (malby interiéru) bude použita speciální omyvatelná matná barva na bázi syntetické pryskyřice s dlouhodobou ochranou proti plísním ve třech vrstvách. Před prvním nátěrem bude realizována systémová penetrace povrchu.

S3

obnova původní povrchové úpravy

STÁVAJÍCÍ SOUDRŽNÉ OMÍTKY

REKONSTRUKCE PŮVODNÍ VÝMALBY

FIXAČNÍ VRSTVA

1. Příprava podkladu

Před zahájením prací na obnově původních povrchů omítek a ozdobných prvků bude z důvodu prašného procesu provedeno ochránění veškerých dřevěných prvků a částí interiéru a zlacených mříží.

Bude provedeno sejmutí původní barevné vrstvy výmalby mechanickou cestou, skalpelem a malým kladívkem s ostrým břitem, na všech plochách. Budou odstraněny vrstvy nečistot a vrstva druhotné výmalby. Čištění bude prováděno opatrně zejména v okolí zlacených prvků a v místě profilovaných částí, aby nedošlo k jejich narušení. Celá plocha omítek sálu bude omytá nízkotlakou párou, s použitím detergentů a okamžitým vysoušením a odstraněním přebytečné vysrážené vody.

Odkryté nevhodné plomby a vysprávky, cementové nebo povrchově odlišné od původního řešení, budou odstraněny. Chybějící omítky budou doplněny ve shodném materiálu a povrchové úpravě se stávající omítkou je jejím řešením povrchu. U uvolněných částí ploch bude provedena injektáž (Vapolnjekt, Ledan, Keim Silex-OH) a

konsolidace (Lignofix, Porosil).

2. Zpevnění a obnova barevných vrstev

Bude provedena plošná fixáž barevné vrstvy výmalby polyvinylalkoholem, lokálně polyvinylalkoholem dle aktuální míry degradace původního pojítka nástřikem nebo nátěrem.

Budou-li otevřeny trhliny a praskliny, bude provedeno tmelení poškozených míst materiálem shodným s okolními omítkami, tak aby byla tvrdost a pevnost přibližně obdobná a nedocházelo různými vlastnostmi k nesourodosti povrchu opravy a tím obnovy trhliny.

V místech, kde budou omítky nesoudržné, budou odstraněné rozpadávající se hmoty omítek a plastických prvků a bude provedena rekonstrukce destruovaných plastických prvků a omítek v původní technologii, v absolutně shodné řemeslném provedení s originálem. Nové jádro bude nanášeno ve složení a technikou shodnou s původními postupy. Chybějící prvky budou tažené šablonami nebo odlité do forem připravených podle dochovaných vzorů. Povrch rekonstruovaných částí bude strukturálně sjednocen s okolím. Bude provedeno napuštění rekonstruovaných prvků polyvinylalkoholem pro sjednocení savosti. Výmalba na rekonstruovaných částech bude doplněna podle dochovaného vzoru původní výmalby, zapojena do dochovaného okolí patinou. Monochromní plochy budou scelené lazurováním (vápenný nátěr nebo MC Oxal WPv + práškový pigment podle odkryté situace), s odstínem podle charakteru poruch původní výmalby. Scelující barevná retuš, bude provedená tak, aby byla ve shodě s celkovou prezentací interiéru. Před zahájením retuší budou vzorky jak obnovy a doplnění ploch, tak barevných retuší odsouhlaseny GP.

3. Konečná povrchová úprava

Závěrečnou fixáží shodnou jako na původních částech ploch bude sjednocena savost rekonstruované výmalby. Na závěr bude provedena plošná fixáž 3% roztokem polyvinylalkoholu s přídavkem fungicidu (typu přípravku Preventol) pro dosažení stejné nasáklivosti všech obnovovaných ploch.

Práce budou koordinovány se stavebními pracemi. Rekonstruované a obnovované plochy a prvky budou v průběhu prací chráněny před dalším poškozením v souvislosti s probíhajícími pracemi stavebními a pracemi dokončovacími souvisejícími s prováděním obnovy interiéru.

výpis úprav povrchů exteriéru

0

omítkový plášť – oprava do 20% omítaných ploch

OČISTĚNÉ A ODSPÁROVANÉ ZDIVO

PŘEDNÁSTŘIK	5 MM
JÁDROVÁ OMÍTKA	20 MM
VRCHNÍ OMÍTKA	20 MM
KŘEMIČITÁ PENETRACE	
HYDROFOBIZAČNÍ NÁTĚR	

1. Příprava podkladu

Nesoudržné omítky budou odstraněny. Bude provedena konsolidace povrchu podkladních vrstev doplňovanými ploch vhodným organo-křemičitým konsolidantem. Vhodným způsobem je zapotřebí injektovat části omítkových vrstev se špatnou adhezí ke zdivu. Mikrotrhliny budou vyplněné či zaplněné materiálem obdobných vlastností s materiálem povrchu opravovaného.

Okraje původních omítek budou obtmeleny vápennou maltou. Spáry zdiva budou proškrábnuté a nesoudržné pojivo odstraněno do max. hloubky 50 mm. Zdivo bude očištěno mírně tlakovou vodou nebo pískováním a mechanickým ometením či vysátím zbytků prachu a nečistot.

Nesoudržné cihly nebo kameny budou vyměněny. Uvolněné cihly a kameny je nutno vyjmout a znovu osadit na zdící maltu. Původní maltu nutno odstranit, podklad předem důkladně navlhčit. Pro tyto práce je navrženo užití vápenné **zdící malty**.

2. Aplikace omítkového systému

Dodavatel provede rozbor omítek – poměr pojiva - vápna, hydraulických složek a plniva - stanovení frakcí písků, jejich složení a druhu a jejich poměrů.

Na očištěné zdivo budou provedené nové dvouvrstvé omítky. Nové omítky budou svými parametry odpovídat původním omítkám složením i granulometrií použitých písků a drcené cihly. Před prováděním omítek je nezbytné zdivo vždy navlhčit 24 hodin před prováděním. Těsně před zahájením vlastního provádění omítek bude zdivo opět provlhčeno (podklad bude mít mírně vlhký povrch, voda nebude stékat) z důvodu zajištění soudržnosti omítek se zdivem. V případě podcenění provlhčení dojde k vysátí vody z omítky do zdiva a omítka řádně nebude spojena s povrchem zdiva. Takové omítky nebudou investorem převzaté.

Omítka bude tvořena podkladem z hrubé malty tl. do max. 20 mm, staženým dřevěnou latí. V případě větší tloušťky omítkové vrstvy bude prováděna omítka po krocích jednotlivých vrstev o max. tloušťce 20 mm. Mezi provedením jednotlivých vrstev je nutné dodržet technologickou přestávku umožňující zahájení procesu zrání – vytvrdnutí omítky.

Omítky budou míchané na stavbě z haseného vápna, různých frakcí písku a hydraulického vápna či jiného hydraulického pojiva do 10% objemu, mimo cement. Investor nechce, aby byl použitý cement jako pojivo do malt pro zdění i omítky na původní zdivo ani na zdivo nové, které je na neodizolovaných podkladech. Do vrchní škrábané omítky bude jako pojivo použitý románský cement místo portlandského.

Optimální teplota pro provádění omítek min. +8°C až max. +20°C. Omítky nebudou prováděné, ani nebude zahájeno jejich provádění před předpokládaným dlouhodobým poklesem teplot, pod + 8°C ani za vysokých teplot a slunečním žárů působícím přímo na nově provedené omítky s dopady nepotřebně rychlého vysychání. V takovém případě je nezbytné omítky vlhčit.

Povrch dochovaných stávajících omítek bude po očištění zpevněn organokřemičitany. Doplněné omítkové plochy budou na místě styku s původními barevně jednotné již namíchanou maltovou směsí. Případné drobné výraznější rozdíly na styku původních a nových omítek, v místech dlouhodobějšího zatékání, budou barevně retušovány. Veškeré povrchy omítek budou po řádném vyschnutí opatřeny ochranným hydrofobizačním nátěrem nano technologie.

Dodavatel před zahájením prací zpracuje technologický postup provádění jednotlivých omítek, včetně jejich receptur, určující druhy vápna, písků, drcené cihly či kameniva a případných hydraulických pojiv a dalších doplňkových složek. Tento technologický postup a receptura míchaných malt bude odsouhlasen generálním projektantem.

Omítková vrstva bude kopírovat zakřivení zdiva. Aplikace omítky zásadně ručně s prohazováním spár do hloubky. Stahovat latí délky do 1000mm bez patek.

3. Konečná povrchová úprava

Povrch dochovaných stávajících omítek bude po očištění zpevněn organokřemičitany. Doplněné omítkové plochy budou na místě styku s původními barevně jednotné již namíchanou maltovou směsí. Případné drobné

výraznější rozdíly na styku původních a nových omítek, v místech dlouhodobějšího zatékání, budou barevně retušovány. Veškeré povrchy omítek budou po řádném vyschnutí opatřeny ochranným hydrofobizačním nátěrem nano technologie.

KK

režné zdivo z lomového kamene – přespárování v ploše do 50%

Zdivo bude v ploše kompletně očištěno a chybějící nebo nesoudržné spárování, přespárováno trasvápennou maltou.

Starší nevhodné plomby budou odstarněny a nahrazeny umělým kamene v barvě okolního původního materiálu.

- veškeré výše popsané typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.
- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- v případech, kde jsou v podlahových konstrukcích na sebe navrženy typové výrobky (např. spojovací můstky a vyrovnávací stěrky, systém stěrkové izolace a lepidel, penetrace podkladu a lepidla, materiály pro tmelení, moření a lakování apod.) bude vždy celá skladba tohoto souvrství provedena systémem a materiály jednoho výrobce
- typové výrobky jsou dále popsány v samostatné materiálové specifikaci
- tloušťky nově navržených podkladních vrstev (vyrovnávací stěrky a násypy) upravit vždy podle konkrétního místa v souladu s výškovým napojením na stávající případně nové podlahy v sousedních místnostech !

Při provádění jednotlivých technologických postupů popsaných výše je nezbytné dodržovat veškeré technologické předpisy a pokyny (včetně přípravy podkladů) udávané výrobcí používaných materiálů i v případě, že nejsou touto dokumentací citovány.

Přestože byly technologické postupy navrženy po konzultacích a po projednání s jednotlivými výrobcí musí si dodavatel stavby před aplikací technologií, při nichž dochází ke kombinování materiálů od různých výrobců, vyžádat písemný doklad od výrobců, že uznávají záruku i za předpokladu této kombinace. V opačném případě se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii alternativní.