



OBSAH :

D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT

D.1.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- D.1.1.1.2 PŮDORYSY PODLAŽÍ - BOURACÍ PRÁCE**
- D.1.1.1.3 PŮDORYS KROVU, STŘECHY - BOURACÍ PRÁCE**
- D.1.1.1.4 ŘEZ A-A; ŘEZ B-B; ŘEZ C-C - BOURACÍ PRÁCE**
- D.1.1.1.5 POHLEDY - BOURACÍ PRÁCE**
- D.1.1.1.6 PŮDORYS 1.PP - SANAČNÍ OPATŘENÍ**
- D.1.1.1.7 PŮDORYS 1.PP - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.8 PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.9 PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.10 PŮDORYS KROVU - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.11 PŮDORYS STŘECHY**
- D.1.1.1.12 ŘEZ A-A; ŘEZ B-B; ŘEZ C-C - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.13 POHLEDY - NOVÝ STAV**
- D.1.1.1.14 SKLADBY KONSTRUKCÍ**
- D.1.1.1.15 VÝPIS VÝROBKŮ**
- D.1.1.1.16 DETAILS**
- D.1.1.1.17 ŠACHTA ZVEDACÍ PLOŠINY**
- D.1.1.1.18 POHLEDY - BAREVNÉ ŘEŠENÍ**

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Moravská Třebová, p.č. 687/1; 687/2, k.ú Moravská Třebová			Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			+420 775 124 685 www.sinc.cz	
Akce: Realizace úspor energie - Speciální ZŠ, MŠ a PŠ Moravská Třebová, budovy C a D			Formát:	Paré:
			Datum: 11/2018	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 180502	
Objekt: SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT			Měřítko:	
Výkres:			Č.v.	
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			D.1.1.1	

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small>	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Moravská Třebová, p.č. 687/1; 687/2, k.ú Moravská Třebová			Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			+420 775 124 685 www.sinc.cz	
Akce: Realizace úspor energie - Speciální ZŠ, MŠ a PŠ Moravská Třebová, budovy C a D Objekt: SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT Výkres: D.1.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát:	Paré:
			Datum: 11/2018	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 180502	
			Měřítka:	
			Č.v.	D.1.1.1.1

<i>A.1. Materiálové řešení.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.1. Výkopy.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.2. Základy.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.3. Svislé nosné konstrukce.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.4. Vodorovné nosné konstrukce.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.5. Střecha.....</i>	<i>2</i>
<i>A.1.6. Hydroizolace.....</i>	<i>3</i>
<i>A.1.7. Tepelné izolace.....</i>	<i>3</i>
<i>A.1.8. Výplně otvorů.....</i>	<i>3</i>
<i>A.1.9. Vnější povrchové úpravy.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.10. Vnitřní povrchové úpravy.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.11. Podhledy.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.12. Klempířské výrobky.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.13. Zámečnické výrobky.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.14. Truhlářské výrobky.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.15. Zvedací plošina.....</i>	<i>4</i>
<i>A.1.16. Sanační opatření.....</i>	<i>5</i>
<i>A.2. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....</i>	<i>9</i>
<i>A.3. stavební fyzika - tepelná technika.....</i>	<i>9</i>
<i>A.4. osvětlení.....</i>	<i>9</i>
<i>A.5. oslunění.....</i>	<i>9</i>
<i>A.6. akustika / hluk.....</i>	<i>9</i>
<i>A.7. vibrace - popis řešení.....</i>	<i>9</i>

A.1. Materiálové řešení

A.1.1. Výkopy

Výkopy budou prováděny okolo celého objektu a to běžným způsobem s pomocí stavební mechanizace popř. s ručním dočištěním výkopů. V části kde se nachází zpevněná plocha ze zámkové dlažby, bude před prováděním výkopů tato dlažba rozebrána a po provedení hydroizolace a zateplovacího systému Nejprve bude provedena skrývka ornice, následně se provede výkon na úroveň pilotovací roviny. Přebytečná zemina z výkopů se bude odvážet na skládku.

A.1.2. Základy

V objektu budou prováděny nové základy pouze pod přístavbu zvedací plošiny. Základy budou z betonu C25/30.

A.1.3. Svislé nosné konstrukce

Opláštění zvedací plošiny bude provedeno z cihel Porotherm tl. 300 mm.

A.1.4. Vodorovné nosné konstrukce

Konstrukce stropu nad zvedací plošinou bude ze stropních desek PZD 209/29/9 V5.

A.1.5. Střecha

Na rekonstruovaných objektech se nachází dva typy střech. Hlavní střecha na objektech C a D včetně věžičky je nesena krovovou konstrukcí s podbitím. Na ní je pozinkované oplechování, které bude kompletně vyměněno za drážkovanou střešní krytinu z barevných hliníkových pásů prefalz.

Minimální sklony:

dvojitá stojatá drážka: min. sklon 3°. U sklonů 3° až 7° je nutné provádět těsněné drážky

úhlová stojatá drážka: min. sklon 35°

Standardní způsob krytí: dvojitá stojatá drážka

Šířka svitků: 650 mm / 500 mm

Osová rozteč drážek: 580 mm / 430 mm

Tloušťka: 0,7 mm dle ČSN 73 3610

Materiál: legovaný hliník prefalz

Legura: AlMn1Mg0,5, Falcovací kvalita: H41 dle EN 1396

Povrch: embosovaný povrch stucco

Povrchová úprava lícové strany: dvojitý vypalovaný lak na bázi polyamid-polyuretanu typ P.10, matný povrch, způsob lakování Coil-Coating, UV odolný, barevně stálý se zárukou na barvu 40 let.

Povrchová úprava rubové strany: ochranný transparentní lak

Nosný podklad: plné bednění min. 24mm

Barva: dle PREFA standardní barevné škály, P.10

Přípevnění k podkladu nepřímé pomocí PREFA příponek z nerezové oceli. Odborné umístění pevných a posuvných příponek pro umožnění dilatace krytinových pásů.

Druhým typem střechy je plochá střecha, na přístavbě k objektu D, se stávající krytinou z pozinkovaného plechu. Tato krytina bude rovněž demontována. Střecha bude zateplena perimetrem 150SD 2x120 mm.

Jako finální vrstva bude použita fólie z měkčeného PVC s výztuží skel. rounem např. PROTAN SE tl. 1,6 mm.

Pro správnou funkci střešní konstrukce je nezbytná kvalitně provedená parozábrana. Provedení parotěsné vrstvy na betonovém stropě má zásadní vliv na životnost střešního pláště. Jelikož se jedná o jednoplášťovou střechu s nízkými teplotami na vrstvě horní hydroizolace, je nutné povést parotěsnou zábranu kvalitně, ideálně natavením asfaltových pásů.

Desky EPS střešního pláště se pokládají přímo na horní líc betonového stropu (resp. na parozábranu z asf. pásů). Střešní plášť je realizován včetně mechanického kotvení.

A.1.6. Hydroizolace

V objektech byla provedena měření vztlínající vlhkosti společností Drymat.cz s.r.o., Dle jejich měření je navržena instalace systému aktivní drátové elektroosmózy, které zdivo v první fázi vysuší a dále ho nepřetržitým provozem bude udržovat v suchém stavu. Voda se ze zdiva v první – vysoušecí fázi z 50 % odpaří a z 50 % je přitahována k zápornému potenciálu zeminy. Sanované prostory je potřebné provětrávat přirozeným nebo nuceným způsobem. Po vysušení bude instalovaný systém nepřetržitým provozem udržovat zdivo v suchém stavu v nadzemní části budovy do 5 % hm, v částech pod úrovní terénu do 8 % hm (z aktuálních až 29,0 % hm) (viz. ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva).

Je navržena výměna omítky po ukončení, případně v průběhu vysoušení a dosažení rovnovážné vlhkosti ve zdivu viz D.1.1.1.8.

Průběh vysoušení je v pravidelných intervalech dodavatelem kontrolován protokolovaným měřením. Zařízení zůstává pevnou součástí budovy a pracuje v nepřetržitém provozu. Vlhkost nemůže znovu vniknout do budovy – objekt zůstává suchý

A.1.7. Tepelné izolace

Tepelná izolace vnějších stěn bude provedena z izolačních desek z čedičové vlny (λ 0.036 Wm-1K-1) tl.180 mm.

Zateplení střešního pláště (přístavba objektu D) polystyrenem 150SD 2x120 mm.

Suterén zdivo pod terénem a do výše 1. NP bude zatepleno perimetrem (λ 0.034 Wm-1K-1) tl. 180 mm.

Zateplení půdy bude provedeno volně loženou minerální vatou (λ 0.036 Wm-1K-1) o celkové tl. 240 mm.

Při práci s čedičovou vatou musí být postupována tak, aby nedošlo ke kontaminaci vnitřního prostředí školy!

A.1.8. Výplně otvorů

Plastová okna ze zatepleného profilu např. Rehau Geneo. Součinitel prostupu tepla rámu $U_f \leq 1,1$ W/m²K. Pro zasklení bude použit teplý distanční rámeček Swisspacer.

Na částech objektu jsou navržena plastová okna zasklené čirým izolačním trojsklem, v barvě bílé z exteriéru i interiéru. Okna budou osazena obvodovým kováním s mikroventilací. Okna budou vybavena vnitřní i vnější páskou pro napojení na okolní konstrukce, izolační páskou, která zajistí neprodyšný spoj s difúzní vrstvou skladby stěny. Rámečky izolačních skel budou „teplé“ Swisspacer. Technické parametry rámu $U_w \leq 0,85$ W/m²K. Zaskleno izolačním trojsklem s hodnotou $g \geq 60$.

Hlavní vstupní dveře včetně nadsvětlíků budou hliníkové vybaveny bezpečnostním zámkem s třibodovým zamykáním a rozetou proti odvtáčení. Součinitel prostupu tepla u dveří $U_d < 1,1$ W/m²K.

Okna budou připevněna příponkami (turbošrouby nepoužívat), z vnitřní strany bude spoj opatřen parotěsnou páskou, z vnější strany vodě odolnou a paropropustnou páskou.

Stavební otvor musí být řádně připraven - vnitřní ostění, parapet a nadpraží vystěrkované stavebním lepidlem. Na vyschnutý povrch jsou lepeny okenní pásy po napenetrování primerem (podkladem) pro

butylové a butylkaučukové pásky. Důležité je také paropropustné a současně voděodolné a větrotěsné napojení okna na tepelnou izolaci na straně exteriéru.

Vlastní výplně otvorů na obvodovém plášti budou osazeny tak, aby venkovní ostění bylo u všech oken stejné.

A.1.9. Vnější povrchové úpravy

Obvodové konstrukce budou zatepleny minerální vatou tl. 180 mm ($\lambda_D=0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$). Jednotlivé desky budou lepeny celoplošně na přestěrkovaný podklad. Vrchní omítka silikonová ve světlém odstínu.

Soklová část bude zateplena perimetrem tl. 180 mm ($\lambda 0.034 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$) a opatřena marmolitem.

Založení fasádní izolace může být na dočasnou hoblovanou lať nebo plastový zakládací profil. Hliníkový zakládací profil je naprosto nevhodný.

Napojení perimetru a fasádní izolace EPS je nutné oddělit materiálem umožňujícím dilatující a zároveň těsný spoj, např. komprimační páskou. Zároveň se doporučuje použít doplňkové profily ETICS, jako ukončovací profily, profily s okapničkou.

Zdivo pod úrovní upraveného terénu bude nejprve ošetřeno dle D.1.1.1.8 Půdorys 1.PP Sanační opatření a následně zatepleno perimetrem tl. 180 mm ($\lambda 0.034 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$), následně bude provedeno zpevnění síťovinou a zakryto nopovou fólií.

Oba objekty budou provedeny ve světlém, ale odlišném odstínu. Z ulice 9. května budou kolem oken vytvořeny šambrány z polystyrénových lišt viz. Detaily

A.1.10. Vnitřní povrchové úpravy

Vnitřní omítky jsou navrženy štukové vápenocementové. Následně bude aplikována štuková vrstva a malba. V suterénu budou použity omítky sanační v rozsahu dle D.1.1.1.8.

A.1.11. Podhledy

V místech, kde bude instalované VZT potrubí, bude provedeno sádkartonové opláštění tohoto vedení.

A.1.12. Klempířské výrobky

Klempířské prvky na fasádě budou provedeny z bílého předzvětralého TiZn plechu tl. 0,7 mm.

A.1.13. Zámečnické výrobky

Veškerá zábradlí a mříže na fasádě objektu bude demontováno. Následně budou tyto prvky nově žárově zinkovány a po provedení zateplení vráceny zpět na původní místo.

A.1.14. Truhlářské výrobky

Vnitřní parapety oken budou tvořeny MDF deskou tl.20mm s povrchovou úpravou polomatným lakem bílé barvy.

A.1.15. Zvedací plošina

Technická charakteristika:

Přívodní napětí:	230V (50Hz)
Rychlost:	0,12 m/s – 0,15m/s
Pohon:	hydraulický

Nosnost:	400 kg
Příkon:	1,8 kW
Provozní napětí:	230V trakční, 24V ovládací a pomocné obvody
Šachta:	zděná
Provedení:	externí
Rozměry:	1400x1100 mm
Vodící kolejnici, zdvih 3,6m až 13m:	6,26 m

Příslušenství:

Dveře:	Protipožární s dveřní uzávěrou, okénko, EW60, RAL dle výběru	3 ks
Dveřní uzávěra:		3 ks
Kabina:	Podlaha gumová, barva šedá, rozměry standardní:	1 ks
Kabina:	Stěna plechová, barva béžová	2 ks
Kabina:	Strop, LED osvětlení	1 ks
Kabina:	Světelná závora	2 ks
Klíč I-button		3 ks
Mezizastávka		1 ks
Ohřívač oleje pro hydraulický okruh (pro externí použití)		1 ks
Ovladače:	Kabinové, tlačítka 50x50mm, Braillovo písmo	1 ks
Ovladače:	Patrové, tlačítka 50x50mm, Braillovo písmo	3 ks
Prodloužený přívod hydraulické centrály (3 až 6m)		1 ks
Stupeň krytí IP54		1 ks
Telefon: kabinový, GSM brána		1 ks

Výtah bude splňovat požadavky vyplývající z Požárněbezpečnostního řešení.

A.1.16. Sanační opatření

Návrh sanace vychází z ČSN P 730610 Hydroizolace staveb – sanace vlhkého zdiva, ze směrnic WTA 2-9-04 Sanační omítkové systémy a WTA 4-6-05 Dodatečná hydroizolace stavebních konstrukcí ve styku se zemínou.

Revize okapních svodů a kanalizace

Okapní svody a ležatá kanalizace bude prozkoumána endoskopicky a případné netěsnosti budou opraveny.

Odkop terénu

Terén po celém obvodu stavby se sníží na úroveň 0,2 m pod úroveň podlah uvnitř 1.PP. Zdivo se zbaví omítky a následně zaizoluje od úrovně dna výkopu do výše +0,3 m nad niveletu terénu.

Očištění interiérového zdiva od omítek

Omítky zdiva v 1.PP jsou poškozeny vlhkostí. Omítky odstraní nejméně od úrovně podlahy po strop (klenbu) 1.PP. Zdivo očistí, spáry se vyškrabou do hloubky 20 mm.

Provedení vnější svislé hydroizolace zdiva

Vyčištěné spáry zdiva se vyrovnají ode dna výkopu do výše 0,3 m nad niveletu terénu do (zvlněného) líce maltou CS IV. Po ztuhnutí malty se zdivo zaizoluje do výše 0,3 m nad terén hydroizolační stěrkou. Pro izolování se použije modifikovaná cementová stěrka síranovzdorná ve dvou vrstvách o tloušťce 2x1,5 mm celkem. Hydroizolace bude opatřena ochrannou vrstvou drenážní folií DS Systemschutz, uchycenou klipy DS Clip a kryté lištou Abschlussleiste.

Skladba S7:

- Mineralizační penetrace
- Adhezni můstek ve spárách zdiva (plošně i přes líc cihel)
- Vyplnit spáry maltou CS IV do líce
- Přetáhnout líc 2 x nátěrem modifikované cementové izolační stěrky, schopné překlenout trhliny nad šíři 2 mm, tloušťka vrstvy celkem min. 3 mm zasucha
- Perimetrální zateplení povrchu zdiva pod úroveň terénu, nalepené pomocí hydroizolační stěrky modifikované
- Provedení ochrany izolace trojvrstvou drenážní folií

Doporučený materiál:

- Penetrace Kiesol, zředěný 1:1 vodou, spotřeba 0,2 kg/m²
- Adhezni můstek WP Sulfatex, 1,8 kg/m²
- Vyplnění spár WP DS Levell 2 kg/m²
- Modifikovaná cementová stěrka, překlenující trhliny nad 2 mm – hybridní. MB2K, tloušťka zasucha min 3 mm, spotřeba 4,2 kg/m²
- Perimetrální tepelná izolace, lepená MB 2K, 2 kg/m²
- DS Systemschutz, třívrstvá drenážní ochranná folie
- DS Clip – klipy pro uchycení folie na zdivo
- Abschlussleiste – krycí lišta, uchycená v klipech

Omítky soklové části

Sokl fasády se opatří dvouvrstvou omítkou, jejímž účelem ochrana před odstřikem a zábrana vztlínání vody do vyšších partií fasády.

Sokl bude opatřen sanačním omítkovým podhazem, jádrem ze sanační omítky o tloušťce 15 mm, na které bude nanášena 1,5 mm vrstva sanačního bílého štuky.

Skladba:

Sanační omítkový podhoz

15 mm jádrová sanační omítková bílá

1,5 mm sanační štuková omítková

Provedení dodatečné vodorovné izolace

Injektáž obvodového zdiva se provede především z interiérové strany. Provede se rovněž na vnitřním zdivu ve spáře nad úroveň hrubých podlah interiéru. V místě schodiště se provede ve spáře nad schodišťovými stupni.

Postup:

- Sejmout omítky oklepáním do výše 1,5 m,
- Vyškrabat spáry ve zdivu od nepevné malty
- Vyvrtat otvory průměru 12-14 mm, vodorovně do spáry zdiva, jednostranně z vnějšího líce stavby

- rozteč otvorů 100-120 mm
- hloubka vrtů rovna tloušťce zdiva minus 50 mm
- otvory vyčistit vyfoukáním stlačeným vzduchem
- otvory ve zdivu pouze vyplnit injektážním krémem s vysokým obsahem účinné látky (80%)
- přes rovinu vrtů na líci povést pruh cementové izolační stěrky (šíře 200 mm, tloušťka 2 mm/2 vrstvy) na vyrovnané zaspárované zdivo

Příklad materiálu :

- Kiesol C, spotřeba 0,15 kg/bm a na každých 10 cm tloušťky zdiva
- Cementová izolační stěrka WP Sulfatex / Sulfatexschlämme, 1,8 kg/m² při dvou vrstvách

Izolace v pruhu injektáže vnitřního zdiva S2

Obvodové zdivo suterénních místností v pruhu od úrovně hrubé podlahy po 20 cm nad rovinu vodorovné injektáže a stejně tak 10 cm po obou stranách svislé injektáže, oddělující vnitřní zdivo od obvodového - je třeba izolovat na vnitřním líci proti pronikání vody z mokré části zdiva pod/za rovinou injektáže do omítky a do zdiva nad /před injektáží. Zde je nutno zdivo očistit, vyspárovat a opatřit kontaktní hydroizolací s povrchovou úpravou, bránící zpětné kondenzaci vlhkosti.

Pro provedení dodatečné vnitřní hydroizolace se provede izolační skladba:

- penetrační silikátový nátěr
- první vrstva minerální izolační stěrky síranovzdorné
- vyrovnaní zdiva těsnicí maltou
- klín mezi podlahou stěnou těsnicí maltou
- druhá vrstva minerální izolační stěrky síranovzdorné
- omítkový podhoz do čerstvé stěrky sanačním omítkovým podhozem WTA

Skladba S2

- penetrační silikátový nátěr Kiesol 0,15 kg/m²
- první vrstva stěrky WP Sulfatex / Sulfatexschlämme 1 mm 1,8 kg/m²
- vyrovnaní zdiva porézní vyrovnávací maltou WP DS Levell / Grundputz 5 kg/m²
- druhá vrstva stěrky WP Sulfatex / Sulfatexschlämme 1 mm 1,8 kg/m²
- napojení na podlahu klínem WP DS Levell 2 kg/bm
- omítkový podhoz do čerstvé stěrky SP Prep / Vorspritzmörtel 4kg/m²

Odstranění omítek 1.PP

Na obvodovém a vnitřním zdivu 1.PP budou odstraněny zbytky omítek v celém rozsahu od podlah po strop. Spáry budou vyškrabány do hloubky cca 20 mm.

Vyrovnaní líce zdiva 1.PP

Nerovnosti vnitřního líce a spáry mezi kameny se vyplní těsnicí rychletuhnoucí maltou CS IV, stejně tak se vyplní vyčištěné spáry. Pro tento postup prací se použije rychletuhnoucí těsnicí malta s kompenzovaným smrštěním. Provede se po celém obvodu stavby po klenbu.

Skladba S5:

Minerální izolační stěrka jako adhezni můstek na systémovou penetraci

Adhezni můstek, síranovzdorná stěrka WP Sulfatex / Sulfatexschlämme, 1 mm

Těsnicí malta s kompenzovaným smrštěním, rychletuhnoucí.

Minerální izolační stěrka – cementová, síranovzdorná. WP Sulfatex / Sulfatexschlämme, 2x1 mm

Vnitřní svislá hydroizolace obvodového zdiva 1.PP (S1)

Vnitřní povrch obvodového a vnitřního zdiva suterénu 1.PP do stanovené výšky, vyčištěný a vyrovnaný, se proti účinku solí z prosakující vody zaizoluje následovně:

- Na vyrovnaný podklad se provede minerální izolační stěrka. Nanese se ve dvou vrstvách, celkově 2 mm zasucha

Rozsah: od úrovně hrubé podlahy po úroveň klenby.

- Do čerstvé druhé vrstvy se nanese cementový omítkový podhoz

Doporučený materiál:

Minerální izolační stěrka – cementová, síranovzdorná. Remmers WP Sulfatex / Sulfatexschlämme, 2x1 mm

Omítkový podhoz sanační, celoplošný – SP Prep / Vorspritzmörtel 5 kg/m²

Povrchová úprava vnitřní svislé hydroizolace obvodového zdiva (S3)

Povrch vnitřní cementové hydroizolační stěrky, opatřené podhozem, se upraví skladbou:

- Povrch se upraví lehčenou sanační omítkou proti zpětné kondenzaci vlhkosti, s hustotou pod 800 kg/m³, 15-20 mm tloušťky
- sanační omítkový štuk, 2 mm

Lehčená sanační omítka s hustotou pod 900 kg/m³ – Remmers SP TOP white, 15 mm, 13 kg/m²

Sanační omítkový štuk– Remmers SP TOP Q2, cca 2 mm, 3,5 kg

Výměna interiérových omítek poškozených vlhkostí

Obvodové i vnitřní zdivo nad úrovní horní hranice izolační stěrky bude opatřeno následující skladbou S4:

- Na očištěné zdivo se provede sanační omítkový podhoz Síťovitě 50%
- Vyrovnávací omítka – porézní jádrová omítka WTA cca 20 mm
- Lehčená omítka jádrová, hustota do 900kg/m³ cca 15 mm
- Sanační omítka štuková bílá, zrno 0,5 mm cca 2 mm

Doporučený materiál:

Omítkový podhoz sanační, celoplošný – Remmers SP PREP

Vyrovnávací malta SP Levell, 19kg/m²

Lehčená sanační omítka Remmers SP TOP white, 13 kg/m²

Sanační omítkový štuk– Remmers SP TOP Q2, 3,5 kg/m²

Výmalba

Výmalbu interiéru na sanovaných plochách (sanačních omítkách) je nutno vždy provádět systémovou nátěrovou hmotou, tzv. „barvou na sanační omítky“. Jedná se o vysoce prodyšný nátěr, který nezaslepí póry omítky, určené k difúzi vodní páry z podkladu.

Specifikace:

Prodyšnost Sd < 0,1 m

Nátěr nebo nástřík

Skladba:

2 x Remmers Schimmelsanierfarbe, 0,25 kg/m²

Elektroosmóza

V objektu bude provedena montáž elektroosmotického zařízení na vysoušení zdiva. Rozsah prováděných prací je popsán v posudku od společnosti Drymat s.r.o., který je přiložen v dokladové části.

A.2. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Jedná se o rekonstrukci objektu, veškeré nosné části zůstanou zachovány v původním stavu. Přístavba zvedací plošiny bude opláštěná cihelným zdivem tl. 300 mm. Stropní konstrukce bude z PZD desek.

A.3. stavební fyzika - tepelná technika

Tepelně technické vlastnosti jsou součástí průkazu energetické náročnosti viz. dokladová část.

A.4. osvětlení

Osvětlení zůstává ve stávajícím stavu.

Veškeré místnosti budou osazeny umělým osvětlením dle požadavků ČSN.

A.5. oslunění

Jedná se o rekonstrukci, oslunění není řešeno, zůstává ve stávajícím stavu.

A.6. akustika / hluk

Osazením nových oken do objektu dojde ke snížení hluku uvnitř budov.

A.7. vibrace - popis řešení

Požadavky na vibrace nejsou řešeny.

Ve Svitavách

Ing. Antonín Nádvorník