

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SANACE VLHKOSTI A RADONU

A) SANACE VLHKOSTI

Technické a materiálové řešení dodatečné hydroizolace objektu vychází ze „Posouzení a návrhu sanací z hlediska vlhkosti a salinity“ číslo 10780600 zpracovaného firmou ECRYPT SE, Na Maninách 1424/23, 170 00 Praha 7 – Holešovice. Datum zpracování 14.5.2020.

Požadované minimální vlastnosti použitých materiálů:

- Hydroizolace podlah v přízemí – natavitelný SBS modifikovaný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.

- KONCENTRÁT SILAN-SILOXANOVÉ MIKROEMULZE SE 100% ÚČINNÉ LÁTKY – pro tlakovou injektáž

Bez obsahu chloridů i organických rozpouštědel (VOC)

Technická data:

Hustota	0,94-0,97g/cm ³
Obsah účinných látek	cca 100%
Minimální teplota při aplikaci	+5°C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný
Bod vzplanutí	25°C (koncentrát)
	Po naředění vodou je nehořlavý
Viskozita (25°C)	1-10mPa.s

- INJEKTÁŽNÍ KRÉM – pro beztlakovou injektáž

Bez obsahu chloridů i organických rozpouštědel (VOC)

Technická data:

Obsah účinné látky	min. 80% hmotnostních
Hustota	0,90g/cm ³
Konzistence	tixotropní krém
Zápach	bez zápachu
Báze	vodná emulze, bez obsahu VOC
Bod vzplanutí	64°C
Aplikační teplota	+5 až +30°C (podklad a okolí)
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný

- VÁPENNÝ SANAČNÍ ŠTUK – na vnitřní omítky

Omítková směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných zušlechťujících přísad.

Technické parametry:

Zrnitost	0 – 0,6 mm
Pevnost v tahu	min 0,18 MPa
Sypná hmotnost	900 - 1000 kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1400 - 1600 kg/m ³
Pevnost v tlaku po 28 dnech	CS I (0,4-2,5 N/mm ²)
Přídržnost	min. 0,10 MPa
Kapilární absorpce vody	W0 (NPD)
Faktor difúzního odporu prostupu vodní páry	$\mu < 20$
Reakce na oheň	A1 (nehořlavá)
Tepelná vodivost	0,67 W/mK

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ HYDROFOBNÍ SANAČNÍ OMÍTKA NA BÁZI METAKAOLÍNU - vnější sanační omítka

Suchá maltová směs, bez obsahu cementu, která je tvořena z 98% z anorganických částí : speciální silikátová plniva – na bázi metakaolínu, křemičité sklo, hydraulická pojiva, minerální přísady, organické polymery.

Technická data:

Součinitel tep. vodivosti λ po 28 dnech	0,07W/mK
Pevnost v tahu	CS II
Pevnost v tlaku	CS II
Přídržnost k betonu	0,5 MPa
Pórovitost	>55%
Koeficient propustnosti vodních par	5
Třída reakce na oheň	A1
Kapilární nasákavost	W1
Splňuje parametry WTA	
Obj. hm. v suchém stavu	cca. 330 kg/ m ³

- JÁDROVÁ SANAČNÍ OMÍTKA + ŠPRIC POD JÁDROVOU SANAČNÍ OMÍTKU - vyrovnávací vrstvy

Suchá maltová směs, která obsahuje vysokopecní cement, plniva – praný křemičitý písek a přísady zlepšující zpracovatelnost čerstvé malty. Neobsahuje vápno

Technické parametry :

Pevnost v tlaku	> 2 MPa
Přídržnost – způsob odtržení (FP)	> 0,5 MPa-50% malty/podklad
Reakce na oheň	Tř. A2
Faktor difuzního odporu vodní páry	$\mu < 10$
Objemová hmotnost	780 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda < 0,2$ W/m-K
Kapilární absorpce vody	0,73 kg/m ² min0,5
Hloubka průniku (penetrace) vody	>5 (mm)
Pórovitost zatvrdlé malty	> 65%

- TEKUTÁ VODOTĚSNÍCÍ KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSADA DO BETONŮ

Pevnost v tlaku ošetřených konstrukčních betonů – 28 denní	min. 103%
Hloubka průsaku tlakovou vodou	max.39,5%.

- SILIKÁTOVÁ HYDROIZOLACE S KRYSTALIZAČNÍMI ÚČINKY

Hydraulicky reagující prášková hmota s krystalizujícími účinky, schopná zaplňovat a utěšňovat kapiláry s odolností proti tlakové vodě až do 5 m vodního sloupce. Bez obsahu sody (uhličitanu sodného) a chloridů. .

- DISPERZNÍ PENETRACE

Vodou ředitelná, měkčená disperze na bázi karboxy-butadien-styren latexu, určená k modifikaci maltových směsí, ke zlepšení přídržnosti a k elasticitě

Technické údaje

Druh	přísada zlepšující přídržnost
Báze	karboxy-butadien-styrénový latex
Barva	mléčně bílá
Hmotnost při +20°C	1,0 g / cm ³
Konzistence	tekutá
Pevné částice	44 +/- 1%
Hodnota Ph	10,5 do 11,5
Viskozita	150 mPas
Skladování	v chladnu ale chránit před mrazem
Skladovací doba	2 roky
Minimální teplota tvorby filmu	0°C
Povrchové pnutí	asi 50 Nm/m
Mechanická stabilita	> 30 minut (odolnost střepu)
Čištění	ihned po použití vodou
Zdraví škodlivé látky při zpracování	žádné
Třída nebezpečnosti podle VbF a ADR	žádná

- DIFÚZNÍ SULFÁTOSTÁLÁ STĚRKA

odolnost proti solím

obsahuje minimální podíl C3A

odolává bodovému tlaku 1 až 5 barů

vysoká mrazuvzdornost a odolnost proti mechanickým a chemickým vlivům

propouští vodní páry

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Pevnost v tahu při ohybu:	6 N/mm ²
Pevnost v tlaku:	28 N/mm ²
Difúze vodní páry:	$\mu < 200$
Kapilární absorpce vody:	$W_{-24} < 0,1$ kg
Obsah C3A:	<2%
Teplota zpracování:	+5°C až 30°C
Doba zpracovatelnosti:	60 min

- SANAČNÍ ŠPRIC POD TEPELNĚ IZOLAČNÍ SANAČNÍ OMÍTKY (HYDROFOBNI A HYDROFILNÍ)

Obsahuje vulkanické sklo, hydraulické pojivo, přísady zlepšující zpracovatelnost a užité vlastnosti malty

Technické parametry:

Třída T1 CSII podle normy EN 998-1

Součinitel tepelné vodivosti

Pevnost v ohybu

Objemová hmotnost v suchém stavu

λ 0,078 [W/mK]

>0,6 [N/mm²]

400 – 450 [kg/m³]

Reakce na oheň	Třída A1 – nehořlavý materiál
Kapilární absorpce vody	C W 0 není předepsána
Přídržnost k betonu FP.B	0,3 [N/mm ²]
Součinitel propustnosti vodní páry μ tabulková hodnota	8

- VÁPENNÁ, JEDNOKOMPONENTNÍ, KAPILÁRNĚ AKTIVNÍ HYDROFILNÍ JÁDROVÁ SANAČNÍ OMÍTKA S TEPELNĚ IZOLAČNÍMI A SUŠÍCÍMI ÚČINKY

Obsahuje silikátová plniva na bázi expandovaného vulkanického skla, hydraulická pojiva, minerální přísady

Technické parametry:

Reakce na oheň	Třída A1 - nehořlavý materiál
Součinitel tepelné vodivosti	$\leq 0,09$ (W/mK)
Pevnost v tlaku	1,7 (N/mm ²)
Pevnost v ohybu	0,6 (N/mm ²)
Objemová hmotnost v suchém stavu	410 (kg/m ³)
Přilnavost k podkladu a symbol modelu pukliny	0,1 \pm 0,13 (N/mm ²) FP: A/B
Reakce na oheň	Třída A1 – nehořlavý materiál
Obsah vzduchu v čerstvé omítce	≥ 25 [%]
Součinitel propustnosti vodní páry	$\mu \leq 9$
Součinitel absorpce vody	0,73 (kg/m ² min ⁰⁵)
Doba zpracování	370 (min)
Teplota použití	Teplota podkladu a okolí od + 5 °C do + 30°C

- PRODYŠNÁ BARVA S S_d DO 0,1 M - otěruvzdorná

Technické parametry

Teoretická vydatnost:	Cca 8m ² /kg v jedné vrstvě (vydatnost závisí na typu a savosti podkladu)
Specifická hmotnost:	1,60 \pm 0,02 g/cm ³
Kryvost:	Stupeň 1 při 70 μ m, stupeň 2 při 40 μ m
Omyvatelnost:	4-EN DIN 13300
Prodyšnost:	S _d =0,09 m
Schnutí při 20°C a 60% rel.vlhkosti	Cca 4 hodiny, suché na dotek a proti přichytávání prachu za cca 30 min. Se snižující se teplotou se doba schnutí prodlužuje
Odstín:	Bílá, tónovatelná pomocí tónovacích barev a přípravků, jako báze BB
Základní složení:	TiO ² emulze dispergovaná ve vodě, minerální plniva

- PRODYŠNÁ BARVA S S_d DO 0,1 M - omyvatelná

Technické parametry

Hustota:	1,55 kg / dm ³
Obsah těkavých organických látek:	< 135,
Prodyšnost:	S _d < 0,02 (třída I – vysoká
paropropustnost)	
Doba schnutí (+20°C, 65% rel.vlh.):	na dotyk: cca 3hod, pro další úpravy:
4-6hod	
Odolnost proti oděru za mokra:	odolný, třída 2

Kryvost:
Stupeň lesku:

třída 2 při vydatnosti 7,0m² /l
plný mat

Návrh řešení vlhkosti a salinity

Návrh řešení sanace vychází z dostupných podkladů doplněných o výstupy z uskutečněné prohlídky objektu, určení příčin a odpovídá předpisům ČSN a směrnici WTA 2-9-04 pro sanace vlhkého zdiva. Návrh zohledňuje míru poškození a zavlhčení zdiva a doporučované technologie jsou navrženy s ohledem na ekonomickou výhodnost při zachování vysoké kvality a dlouhé životnosti opravených prostor:

- Na základě výstupů ze zjištěných informací je nutné na základě směrnice WTA 2-9-04 sanovat poškozený objekt komplexně tak, aby byly řešeny jak příčiny projevů vlhkosti a salinity, tak i jejich důsledky. Na základě zde uvedených informací a provedené prohlídky objektu, zjištění existujících příčin, záměrů a požadavků investora, předběžně navrhujeme aplikovat kombinaci těchto metod a postupů:
- Odstranění příčin pronikání vlhkosti:
 - Dodatečná vodorovná izolace zdiva proti vztlínající vlhkosti z podzákladí v úrovni přízemí.
 - Provedení odvodnění okolí objektu - přespádování ploch směrem od objektu. - Opravy a revize dešťových svodů.
- Odstranění důsledků pronikání vlhkosti:
 - Odstranění poškozených a degradovaných omítek.
 - V interiéru přízemí objektu provedení kapilárně aktivních hydrofilních sanačních omítek na vlhkosti a salinitou zasažených konstrukcích a po provedených dodatečných vodorovných izolacích zdiva – odstranění zbytkové vlhkosti ze zdiva, zvýšení povrchových teplot konstrukcí, omezení rizika vzniku kondenzace vlhkosti.
 - Vnější fasáda bude opatřena systémem hydrofobních tepelně izolačních sanačních omítek bez obsahu cementu.
- Ostatní doplňková opatření:
 - Revize ZTI - rozvody kanalizace, vody, dešťové svody, včetně lapačů nečistot se zaústěním do kanalizace.

Sanace vlhkého zdiva objektu bude řešena v souladu v kombinaci přímých a nepřímých sanačních metod následovně:

- Odstranění příčin pronikání vlhkosti:
 - Dodatečná vodorovná izolace zdiva (1.np) a izolace navazujících podlah proti vztlínající vlhkosti z podzákladí (1.np)

- Dodatečná vnitřní izolace zdiva proti negativnímu působení vlhkosti u stěn, které jsou z vnější strany nepřístupné (1.np)
- **Odstranění důsledků pronikání vlhkosti:**
 - Odstranění poškozených a degradovaných omítek
 - Provedení systému kapilárně aktivních hydrofilních sanačních omítek spolu s difúzními hydroizolačními stěrkami
 - Provedení vnějších sanačních omítek nad úroveň terénu

Odstranění příčin a důsledků vlhkosti

Injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

V úrovni podlah přízemí se provede jednořadá vodorovná infuzní clona silan-siloxanovou mikroemulzí se 100% účinné látky u obvodového a vnitřního zdiva.

Po provedené injektáži se vrtý zaslepí cementovou maltou a utěsní silikátovou stěrkou s krystalizačními účinky.

Systém chemické infuzní clony (dále jen clona) je realizován dle sanačního návrhu. Metoda je šetrnější ke konstrukcím a neovlivňuje tolik statiku budovy jako podřezání zdiva a vkládání izolačních pásů. Umožňuje variabilní provádění pomocí sklonu vrtů, lze oddělit konstrukce ve svislém směru. Clona vytváří rovinnou bariéru (horizontální či vertikální) ve zdivu, která brání pronikání vlhkosti do zdiva z podzákladí a též zabraňuje jejímu transportu zdivem samotným a do souvisejících konstrukcí (např. do navazujících příčných stěn). Cílem opatření je vytvoření nové hydroizolační bariéry pomocí speciálního injektážního prostředku, který utěsní a hydrofobizuje kapilární systém zdiva.

Aplikace:

obvodového zdiva se infuzní clona bude provádět přednostně z vnější přístupné strany objektu. Před aplikací se odstraní stávající omítka včetně vyškrábání spár do hl. 1,5 – 2 cm a provede se utěsňující pruh jádrové sanační malty v šíři 30 cm. Injektážní otvory se provedou v jedné řadě vrtů o průměru 12-14 mm, rozteč vrtů cca 120 mm, délka vrtů = šířka zdiva – 5 cm. Vrtý budou provedeny v úrovni podlahy, maximálně do 10 cm nad podlahou. V případě tloušťky zdiva větší než 80 cm je doporučeno provádět vrtý z obou stran. Sklon vrtů 0°-10° v závislosti na konkrétním umístění vrtů a konstrukcí. Po vyvrtání se otvory vyčistí stlačeným vzduchem a osadí injektážními pakry s těsněním.

Ředěný injektážní prostředek v poměru 1 díl injektážního prostředku : 13 dílům vody vpravujeme do zdiva pomocí injektážního čerpadla v jednom pracovním kroku pod tlakem < 10 barů. Aplikuje se v množství 20l rozředěného koncentrátu na m² průřezové (půdorysné) plochy stěny. Spotřeba se rozpočítá na jednotlivé vrtý. Druhý den po injektáži se zatěsní injektážní pakry, otvory se zaslepí cementovou maltou, provede se minerální utěsnění silikátovou stěrkou s krystalizačními účinky - 2x nátěr, v množství 2kg/m² od úrovně podkladní podlahové desky po úroveň +15cm

nad provedené injektáže. Utěsnění zdiva silikátovou stěrkou se provádí z obou stran injektovaného zdiva.

V případě výskytu zdiva s dutinami (vnitřní stěna podél chodby a obvodová stěna šaten) a u vnitřních příček tl. menší než 200 mm se použije silan-siloxanový injektážní krém s min. 80% účinné látky. Injektážní krém se rovněž použije u dutinového zdiva u stěny v přístavbě šaten. U injektáže silan-siloxanovým krémem se nepoužívají injektážní pakry. Vrtý budou provedeny o průměru 16 mm. Po vyčištění otvorů stlačeným vzduchem se provede naplnění otvorů injektážním krémem pomocí aplikačního zařízení. Aplikuje se 1,6 l/m² průřezové (půdorysné) plochy zdiva. Zaslepení otvorů a utěsnění silikátovou stěrkou se provede až po zreagování (zesklovatění – rozpuštění) krému). Po provedení chemické injektáže zdiva proti vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikala znovu voda nad úroveň provedené injektáže.

Po provedení injektáží zdiva a odvětrání podlahových konstrukcí přízemí (doplnění podkladních betonů bude provedeno doplnění hydroizolace podlah – asfaltová penetrace a plošné natavení SBS modifikovaných asfaltových pásů. Hydroizolace bude vytažena po stěnách po úroveň čisté podlahy přízemí.

Sanační omítky vnitřní

Před aplikací sanačních omítek z vnitřní strany se všechny stávající vlhkostí a salinitou zasažené omítky kompletně otlučou. Rozsah je dán výškami uvedenými ve výkrese sanací vlhkosti. Zdivo se zbaví starých nátěrů, spáry se vyškrábou do hloubky 1,5-2 cm a zdivo se očistí od prachu a nečistot. Stávající lokálně degradované cihly budou očištěny na zdravé jádro a vyplentovány cihlami novými na sanační maltu. Extrémně zasolené zdivo doporučujeme vybourat a přezdít cihlami novými.

Po provedené injektáži zdiva a utěsnění vrtů, se provedou na původních ponechávaných stěnách vnitřní systémové hydrofilní sanační omítky ve skladbě se sulfátostálou difúzní stěrkou. Sulfátostálá difúzní stěrka se provede do úrovně min 0,75 m od podlahy a v místech vysokého až extrémního zasolení.

SANAČNÍ OMÍTKA VNITŘNÍ

- Provedení sanačního špricu z jádrové sanační omítky do tl. 0,5 cm.
- vyrovnávací vrstva jádrovou sanační omítkou do tl. 1,0 cm,
- aplikace difúzní sulfátostálé stěrky– 2x nátěr (do 0,75 m od podlahy, silně až extrémně zasolené zdivo na celou výšku)
- provést plnoplošný sanační špric do tl. 0,5 cm,

- provést vápennou, jedno komponentní, kapilárně aktivní hydrofilní jádrovou sanační omítku s tepelně-izolačními a sušícími účinky do tl. 2,5 cm,
- po vyžrání se aplikuje vápenný sanační štuk v tl. 2 mm,
- po dalších 14 dnech provést malbu prodyšnou barvou s Sd do 0,1 m. (součinitel difúze).

V místnostech, kde budou obklady, se nebude v místě obkladů provádět štuková vrstva. Před nalepením obkladů se provede na omítku silikátová stěrková izolace a na flexibilní lepidlo se nalepí obklad.

Sanační omítky vnější

Před aplikací sanačních omítek z vnější strany se všechny stávající vlhkostí a salinitou zasažené omítky kompletně otlučou do výšky uvedené ve výkrese sanací. U hlavní budovy se sanační omítky budou provádět nad úroveň pískovcového soklu. Odstraňovanou omítku nejprve oříznout diamantovým kotoučem pro začistění přechodu nové a stávající omítky.

Zdivo se zbaví starých nátěrů, spáry se vyškrábou do hloubky 1,5-2 cm a zdivo se očistí od prachu a nečistot. Stávající lokálně degradované cihly budou očištěny na zdravé jádro a vyplentovány cihlami novými na sanační maltu. Extrémně zasolené zdivo doporučujeme vybourat a přezdít cihlami novými.

Po provedené injektáži zdiva a utěsnění vrtů, se provedou na původních ponechávaných stěnách vnější systémové hydrofobní sanační omítky ve skladbě se sulfátostálou difúzní stěrkou. Sulfátostálá difúzní stěrka se provede z vnější strany objektu:

- ze strany ulice nad pískovcovým soklem do výšky min 0,8 m nad sokl, v okolí dešťových svodů do 1,5 m nad sokl,
- ze strany dvora od úrovně soklu do 0,5 m pod parapety oken, v okolí dešťových svodů do 2,8 m nad terén.

SANAČNÍ OMÍTKA VNĚJŠÍ

- provedení sanačního špricu z jádrové sanační omítky do tl. 0,5 cm
- vyrovnávací vrstva jádrovou sanační omítkou do tl. 2,0 cm,
- aplikace difúzní sulfátostálé stěrky– 2x nátěr do výšky uvedené výše,
- provést plnoplošný sanační špric do tl. 0,5 cm,

- provést jedno komponentní hydrofobní tepelně izolační sanační omítku na bázi metakaolínu do tl. 3,0 cm,
- povrch sanační omítky bude po nahození následující den upraven škrábáním a sjednocen do struktury podobné se stávající strukturou fasády.
- po dalších 14 dnech provést malbu prodyšnou hydrofobní silikátovou barvou s S_d do 0,1 m. (součinitel difúze). Odstín dle stávající omítky – pískově hnědo žlutý.

B) ODVĚTRÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ

Před provedení projektové dokumentace bylo provedeno měření a hodnocení výskytu radonu a produktů proměny produktů radonu v objektu. Protokol č. 22DR079 je součástí dokladové části. V objektu jsou překročeny referenční úrovně objemové aktivity radonu dle §97 odst.1 písmeno a) vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. Z tohoto důvodu jsou navržena opatření pro jeho snížení. Je navrženo odvětrání spodní stavby a doplnění a napojení vodorovné hydroizolace podlah v přízemí na izolaci stěn.

Pro provedení odvětrání bude provedeno vybourání části podlah přízemí a odebrání zemní plně na úroveň -0,450m pod úroveň čisté podlahy v přízemí. U učeben v přízemí bude provedeno odbourání podlah pouze po obvodu místností a vnitřní část bude ponechána. Podlahové PVC bude strženo a podlahový beton proříznut cca 1,0m od stěn po obvodu místnosti a vybourán. Podkladní beton oříznout a vybourat po obvodu 0,9m od stěn. Přesah stávajících asfaltových hydroizolačních pásů ponechat pro napojení nové hydroizolace.

Skladby bouraných podlah jsou patrné z výkresové dokumentace.

Stávající betonové šachty v podlaze přízemí budou vybourány. Ponechána bude pouze zděná šachta přípojky teplovodu.

Stávající odkryté průduchy v obvodových stěnách původního odvětrání podlah zazdát plnými cihlami na VC maltu.

Na urovnanou zemní pláň provést vrstvu šterku frakce 16/32 tl. 150mm. Do šterku vložit plastové flexibilní drenážní roury DN100mm. Roury na koncích zavíčkovat.

Drenážní roury napojit do svodných potrubí KG DN100. Svodné potrubí spádovat od stoupacího potrubí k drenážnímu potrubí. Stoupací potrubí bude provedeno z kanalizačních rour KG DN150. Dvě stoupací potrubí budou vložena do stávajících komínových průduchů a jedno potrubí bude zasekáno do zdiva místo původního kanalizačního potrubí. Pro vstup do komínových průduchů bude nutno vybourat v patě drážku cca 250x350x1000mm. Po osazení potrubí drážku zazdít.

Pro osazení stoupacího potrubí na místo původní kanalizační roury nutno uvažovat s potřebou vysekání drážky a následné její zazdění na celou výšku objektu.

Stoupací potrubí vedené komínovými průduchy pod novým stropem půdní vestavby odbočit do koutů vedlejších místností podkroví a vyvést nad střechu. Nad střechou

osadit potrubí systémovou ventilační turbínou hliníkovou DN160. Dodávka turbíny včetně oplechování hliníkovým plechem pro skládanou krytinu.

Stoupací potrubí zasekané na místo kanalizačního bude vytaženo stávajícím větracím komínkem nad plochou střechu WC a osazeno ventilační turbínou hliníkovou DN160. Dodávka turbíny včetně oplechování hliníkovým plechem pro překrytí komínku.

Štěrkovou vrstvu v přízemí překrýt geotextílií (min. 200g/m²). Dále bude proveden nový podkladní beton (C16/20 XC2) tl. 120mm. Horní úroveň podkladního betonu - 0,180m pod úrovní čisté podlahy (u strojovny výtahu 0,10m pod úroveň podlahy). Po obvodu místností provést u podkladního betonu Ø50mm pro přechod hydroizolace z podlahy na stěnu. U ponechaných částí podlah provést plynulé napojení nového podkladního betonu na stávající.

Provedení nové hydroizolace podlah bude realizováno až po dokončení injektáží zdiva a jejich utěsnění izolačními stěrkami. Podklad bude penetrován asfaltovým lakem a plošně natavit hydroizolační SBS modifikované asfaltové pásy. Pásy vytáhnout po stěnách po úroveň čisté podlahy v přízemí. Pásy pečlivě napojit na ponechané asfaltové pásy podlah v učebnách.

Provedení nových podlah a doplnění stávajících je popsáno v technické zprávě stavební části.