

## PŘÍLOHA Č.2

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

### OBSAH:

<b>VÝPIS SKLADEB PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ</b>	<b>2</b>
<b>P.1 Skladba podlahy 1.PP</b>	<b>2</b>
<b>P.2 Skladba podlahy 1.NP</b>	<b>3</b>
<b>P.3 Skladba podlahy 1.-3.NP</b>	<b>3</b>
<b>VÝPIS SKLADEB SVISLÝCH KONSTRUKCÍ</b>	<b>4</b>
<b>S.1 Skladba zděných konstrukcí 1.PP (cihelne zdivo)</b>	<b>4</b>
<b>S.2 Skladba železobetonových konstrukcí 1.PP</b>	<b>5</b>
<b>S.3 Oprava konstrukcí 1.NP po odstraněných keramických obkladech</b>	<b>5</b>
<b>S.4,5 Oprava stávajících omítkových povrchů stěn 1.-3.NP</b>	<b>6</b>
<b>VÝPIS SKLADEB STROPNÍCH KONSTRUKCÍ</b>	<b>7</b>
<b>S.6 Skladba železobetonových stropů 1.PP</b>	<b>7</b>
<b>S.7 Oprava stávajících omítkových povrchů železobet. konstrukcí 1.-2.NP</b>	<b>7</b>
<b>S.8 Oprava dřevěného podhledu kotelny (omítnutý podhled)</b>	<b>8</b>
<b>S.9 Oprava dřevěného podhledu kotelny</b>	<b>8</b>

Komplexní rekonstrukce kotelny Rokycanské nemocnice ve stávajících prostorách

CKJ-10/2022-P39

## **VÝPIS SKLADEB PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ:**

### **P1 – SKLADBA PODLAHY 1.PP**

- lesklý epoxidový nebo polyuretanový nátěr, odstín RAL 7035 - světle šedá 2 vrstvy  
max. tl. 4,0mm, min. tl. 2,0 mm

*dvousložkový probarvený lesklý nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi, splňující požadavky dle EN 1504-9 a EN 1504-2, Odolnost proti oděru (Taberův test dle EN 13813) úbytek hmotnosti < 3000 mg, odolnost proti úderu dle EN 1766 a EN ISO 6272, po zatížení žádné trhlinky a podlupování vrstev > 20 Nm (Třída III)*

- impregnační epoxidový nebo polyuretanový nátěr<sup>2</sup> 2 vrstvy  
*dvousložkový transparentní nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi s funkcí protiprašnosti a vodonepropustnosti*

- vodostavební beton C30/C37 + plastifikátor<sup>1</sup> 100 mm  
*vodostavební beton C30/37, max. hloubka průsaku dle ČSN EN 206 nižší než 20mm*

- hydroizolační membrána HDPE proti tlakové vodě + lepicí pás ke spojování 1,5 mm  
*hydroizolační membrána ze syntetické fólie na bázi HDPE splňující požadavky dle EN 13967 a požadavky na vodotěsnost dle EN 1928 (metoda A)*

*oboustranný lepicí pás k Hydroizolační membráně na bázi HDPE, splňující požadavky dle EN 13967 a požadavky na vodotěsnost dle EN 1928 (metoda A), odolný proti propíchnutí a roztržení, aplikace za studena, odolný proti podzemní vodě, půdní vlhkosti a radonu*

- penetrační nátěr<sup>2</sup> 2 vrstvy  
*jednosložkový nátěr na chemické bázi k ošetření betonových podkladů před aplikací hydroizolační membrány, odolná proti propíchnutí a roztržení, aplikace za studena (samolepicí pásy), odolná proti podzemní vodě, půdní vlhkosti a radonu*

- nová železobetonová deska, vodostavební beton C30/37 + plastifikátor<sup>1</sup> 200 mm  
*vodostavební beton C30/37, max. hloubka průsaku dle ČSN EN 206 nižší než 20mm*

- utěsnění pracovní spáry - hydroexpanzní těsnicí bentonitový profil 25x20mm  
*vysocepružný profil k utěsnění pracovních spár betonových konstrukcí (spára se zdívek), expanze v destilované vodě po 96 hod. > 400%*

<sup>1</sup> *přísada do vodostavebního betonu na akrylové bázi (ne na bázi naftalensulfátu nebo melaminsulfátu) pro účely snížení dávky vody a zvýšení vodonepropustnosti a zlepšení zpracovatelnosti*

<sup>2</sup> *před nanesením penetrační vrstvy použít na opravy trhlin, prasklin a betonových hnízd v železobetonové desce těsnicí tmel<sup>3</sup> nebo těsnicí pastu<sup>4</sup>(potrubí, rohy místností)*

<sup>3</sup> *Specializovaný vodostavební těsnicí hydroexpanzní tixotropní tmel na bázi hydrofilní pryže, při kontaktu s vodou zvětšuje svůj objem, pro opravy a utěsnění konstrukcí, prvků a trhlin a spár v železobetonu s průsaky vody*

<sup>4</sup> *Specializovaná vodostavební těsnicí pasta na bázi přírodního bentonitu s plastifikačními přísadami, pro utěsnění procházejících prvků přes vodostavební konstrukce a utěsnění ostrých hran a rohů mezi základy a svislými stěnami*

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

- |   |        |
|---|--------|
| - odstranění stávající nášlapné betonové vrstvy                           | 25 mm  |
| - odstranění stávající podkladové betonové vrstvy                         | 75 mm  |
| - vybourání stávající železobetonové desky až na původní podkladový beton | 200 mm |

#### P2 – SKLADBA PODLAHY 1.NP

= místnosti č. 1.02, 1.03, 1.04, 1.06

- lesklý epoxidový nebo polyuretanový nátěr, odstín RAL 7035 - světle šedá 2 vrstvy  
*dvousložkový probarvený lesklý nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi, splňující požadavky dle EN 1504-9 a EN 1504-2, Odolnost proti oděru (Taberův test dle EN 13813) úbytek hmotnosti < 3000 mg, odolnost proti úderu dle EN 1766 a EN ISO 6272, po zatížení žádné trhlinky a podlupování vrstev > 20 Nm (Třída III)*
- impregnační epoxidový nebo polyuretanový nátěr 2 vrstvy  
*dvousložkový transparentní nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi*
- nový vyrovnávací potěr 40mm

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

- |  |      |
|--|------|
| - odstranění stávající keramické dlažby                              | 12mm |
| - obroušení nebo odšramování stávající podkladové vrstvy do hl. 30mm | 30mm |

#### P3 – SKLADBA PODLAHY 1.-3.NP

- lesklý epoxidový nebo polyuretanový nátěr, odstín RAL 7035 - světle šedá 2 vrstvy  
*dvousložkový probarvený lesklý nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi, splňující požadavky dle EN 1504-9 a EN 1504-2, Odolnost proti oděru (Taberův test dle EN 13813) úbytek hmotnosti < 3000 mg, odolnost proti úderu dle EN 1766 a EN ISO 6272, po zatížení žádné trhlinky a podlupování vrstev > 20 Nm (Třída III)*
- impregnační epoxidový nebo polyuretanový nátěr 2 vrstvy  
*dvousložkový transparentní nátěr na bázi epoxidových či polyuretanových pryskyřic ve vodní disperzi*
- nový vyrovnávací potěr 40mm

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

- |  |      |
|--|------|
| - odstranění stávající nášlapné vrstvy                               | 12mm |
| - obroušení nebo odšramování stávající podkladové vrstvy do hl. 10mm | 30mm |

## **VÝPIS SKLADEB SVISLÝCH KONSTRUKCÍ:**

### **S1 – SKLADBA ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ 1.PP (CIHELNÉ ZDIVO)**

- finální nátěr – bílá barva RAL 9010 2 vrstvy  
*vodoodpudivý a paropropustný nátěr na bázi silikonových pryskyřic, odolný proti agresivnímu prostředí, splňující parametry pro koeficient absorpce vody kapilárami W dle EN 1062-3 < 0,08 (kg/m<sup>2</sup>, h0,5) pro barevnou úpravu odvlhčovacích omítek*
- základní izolační nátěr 1 vrstva  
*základní nátěr na bázi silikonových pryskyřic ve vodní disperzi, pro sjednocení savosti podkladu před nanesením finálního barevného nátěru s vysokou schopností penetrace do podkladních vrstev*
- dokončovací vrstva 2mm  
*jemnozrnná paropropustná vyrovnávací malta na bázi vápna na konečnou úpravu odvlhčovacích paropropustných omítek*
- solím odolná odvlhčovací omítka pro sanační zdiva vystaveného vzlínající vlhkosti min. 20mm  
*odvlhčovací omítka pro sanaci zdiva vystaveného vlínající vlhkosti, odolná proti solím, splňující parametry pro kapilární absorpci vody dle EN 1015-18 > 2,8 (po 24 hod.), koeficient propustnosti vodních par (mí) dle EN 1015-19 bude (mí) > 10*
- základní podstřík ke zvýšení přídržnosti omítky - 1 vrstva 5mm  
*paropropustná malta na bázi hydraulických pojiv s pucolánovou reakcí, solím odolná (sírany, chloridy, dusičnany), s antikondenzačním efektem pro zdivo umístěné částečně nebo zcela pod úrovní terénu*
- hydroizolační membrána (dvousložková pružná cementová malta) 2mm  
*dvousložková pružná cementová malta pro hydroizolaci zděných a betonových povrchů vystavených tlakové vodě v pozitivním i negativním směru, splňující parametry pro nepropustnost vody dle EN 12390-8 modifikovaná <0,08 (kg/m<sup>2</sup>, h0,5), nepropustnost pro tlakovou vodu dle EN 14891-A.7 (1,5 baru po 7 dnech) = žádný průnik*
- penetrační nátěr 1 vrstva  
*akrylový penetrační nátěr ve vodní disperzi se silnou penetrační schopností, určený ke zpevnění slabých a sprašných povrchů před aplikací cementových vodovzdorných malt a stěrek*
- vyrovnávací zpevňovací vrstva 10mm  
*dvousložková cementová malta s pucolánovou složkou, vyztužená syntetickými vlákny s vysokou pevností v tahu za ohybu, vhodná na vyrovnání povrchů z cihel, splňující požadavky EN 1504-9 a EN 1504-3, pevnostní třída malty R2, pevnost v tlaku dle EN 12190 větší > 25 MPa (po 28 dnech), pevnost v tlaku za ohybu dle EN 196/1 větší > 8 MPa (po 28 dnech)*

### **ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY (stabilizace):**

- otryskání povrchu stávajícího cihelného zdiva křemičitým pískem
- proškrábání spáry zdiva na 10-20mm podle soudržnosti malty

## **S2 – SKLADBA ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ 1.PP**

- finální nátěr – bílá barva RAL 9010 2 vrstvy  
*pružný (např. elastomerní) paropropustný ochranný nátěr betonových konstrukcí na přemostění trhlín vzniklých v důsledku dynamického zatížení, odolný proti karbonataci (tj. proti pronikání CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub>) a proti pronikání vody, splňující požadavky EN 1504-9, dále EN 1504-2*
- primární sanační nátěr 1 vrstva  
*základní akrylátový nátěr na povrchy ve vodní disperzi, před nanášením finálního nátěru jako regulátor absorpce podkladu a katalyzátor přilnavosti*
- dokončovací vrstva 3mm (1 vrstva)  
*hydrofobní cementová vyhlazovací stěrka (malta) pro jemnozrnnou ruční povrchovou úpravu omítek a betonů*
- sanační jádro 30mm (1 vrstva)  
*sanační jednosložková vysokopevnostní cementová tixotropní malta, síranům odolná, vyztužená syntetickými vlákny s kompenzovaným smršťováním na ruční opravy betonu, splňující požadavky dle EN 1504-3 a EN 1504-9, statická funkce hmoty třídy R4*
- spojovací můstek mezi původním betonem a sanačním jádrem 3 vrstvy  
*adhezni můstek na bázi vodou ředitelné akrylátové disperze pro zlepšení mechanických vlastností a přidrženosti cementových potěrů, omítek a tenkovrstvých stěrky, splňující parametry pro přidrženost k podkladu min. > 1,2 MPa (dle EN 1542, vodní součinitel 0,40 dle EN 1766)*
- pasivace výztuže min. 2mm (2 vrstvy)  
*dvousložková antikorozi cementová ochrana ocelové výztuže železobetonu, splňující požadavky dle EN 1504-7 a EN 1504-9, Přidrženost k betonu > 2,0 MPa (dle EN 1542, vodní souč. 0,40 dle EN 1766)*

### **ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY (stabilizace):**

- suché otryskání stávajícího povrchu jemnozrnnou struskou, frakce 0,5-1,4mm 30 mm

## **S3 – OPRAVA KONSTRUKCÍ 1.NP PO ODSTRANĚNÝCH KERAMICKÝCH OBKLADECH**

- finální nátěr do výšky 1500mm – omyvatelná bílá barva matný vzhled (ne lesk!) 1-2 vrstvy  
*paropropustný voděodolný nátěr s vysokou odolností proti otěru a poškrábání, omyvatelný běžnými saponáty, s vysokou kryvostí a matným vzhledem, např. s obsahem keramických mikrogranulátů*
- nová vápenná štuková omítka 2mm  
*jemný štuk, zrnitost do 0,7mm, pro ruční zpracování*
- nová jádrová omítka vápenocementová (malta) pro vyrovnání povrchu - 1 vrstva 20mm  
*podklad pro jemné omítky, zrnitost do 4mm, pro ruční zpracování*
- penetrační nátěr na zdivo pro zvýšení přilnavosti omítky  
*univerzální základní nátěr pro zděné a betonové konstrukce pro následné nanášení omítek*

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

---

- odstranění keramických obkladů stěn
- odstranění staré jádrové malty až na soudržný podklad (zdivo či beton) 20mm
- proškrábání spáry zdiva na 10-20mm podle soudržnosti malty
- vyfoukání prachu ze spár a povrchů

#### **S4, S5 – OPRAVA STÁVAJÍCÍCH OMÍTKOVÝCH POVRCHŮ STĚN 1.-3.NP (VARIANTY\*)**

---

##### **zděné (S4) a železobetonové (S5) konstrukce**

#### **A) LOKÁLNÍ OPRAVA STÁVAJÍCÍCH POŠKOZENÝCH OMÍTKOVÝCH POVRCHŮ (cca 40% plochy)**

---

**povrchy vykazující odlupování, účinky páry, opotřebení, stárání, mikrotrhliny apod.**

- základní malba - bílá barva 2 vrstvy
- nová vápenná štuková omítka 2mm  
jemný štuk, zrnitost do 0,7mm, pro ruční zpracování
- penetrační nátěr na zdivo pro zvýšení přilnavosti omítky  
univerzální základní nátěr pro zděné a betonové konstrukce pro následné nanášení omítek

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

---

- oškrábání stávajících poškozených nátěrů, maleb i štuků

#### **B) PLOŠNÁ ÚPRAVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ OMÍTEK (cca 60% plochy)**

---

**povrchy ve vyhovujícím stavu**

- základní malba - bílá barva 2 vrstvy

#### ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:

---

- obroušení stávajících povrchů pro sjednocení podkladu

\* poznámka: skutečný rozsah lokálních oprav omítek (varianta A) bude určen odpovědným technikem při realizaci na místě (označí všechna dotčená místa), na zbytek povrchů bude aplikována varianta B.

## **VÝPIS SKLADEB STROPNÍCH KONSTRUKCÍ:**

### **S6 – SKLADBA ŽELEZOBETONOVÝCH STROPŮ 1.PP**

- finální nátěr – bílá barva RAL 9010 2 vrstvy  
*pružný (např. elastomerický) paropropustný ochranný nátěr betonových konstrukcí na přemostění trhlin vzniklých v důsledku dynamického zatížení, odolný proti karbonataci (tj. proti pronikání CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub>) a proti pronikání vody, splňující požadavky EN 1504-9, dále EN 1504-2*
- primární sanační nátěr 1 vrstva  
*základní akrylátový nátěr na povrchy ve vodní disperzi, před nanesením finálního nátěru jako regulátor absorpce podkladu a katalyzátor přilnavosti*
- dokončovací vrstva 3mm (1 vrstva)  
*hydrofobní cementová vyhlazovací stěrka (malta) pro jemnozrnnou ruční povrchovou úpravu omítek a betonů*
- sanační jádro 30mm (1 vrstva)  
*sanační jednosložková vysokopevnostní cementová tixotropní malta, síranům odolná, vyztužená syntetickými vlákny s kompenzovaným smršťováním na ruční opravy betonu, splňující požadavky dle EN 1504-3 a EN 1504-9, statická funkce hmoty třídy R4*
- spojovací můstek mezi původním betonem a sanačním jádrem 3 vrstvy  
*adhezívní můstek na bázi vodou ředitelné akrylátové disperze pro zlepšení mechanických vlastností a přidrženosti cementových potěrů, omítek a tenkovrstvých stěrtek, splňující parametry pro přidrženost k podkladu min. > 1,2 MPa (dle EN 1542, vodní součinitel 0,40 dle EN 1766)*
- pasivace výztuže min. 2mm (2 vrstvy)  
*dvousložková antikorozi cementová ochrana ocelové výztuže železobetonu, splňující požadavky dle EN 1504-7 a EN 1504-9, Přidrženost k betonu > 2,0 MPa (dle EN 1542, vodní souč. 0,40 dle EN 1766)*

### **ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY (stabilizace):**

- suché otryskání stávajícího povrchu jemnozrnnou struskou, frakce 0,5-1,4mm 30 mm

### **S7 – OPRAVA STÁVAJÍCÍCH OMÍTKOVÝCH POVRCHŮ ŽELEZOBET. KONSTRUKCÍ 1.-2.NP (VARIANTY\*)**

#### **A) LOKÁLNÍ OPRAVA STÁVAJÍCÍCH POŠKOZENÝCH OMÍTKOVÝCH POVRCHŮ** (cca 40% plochy) **povrchy vykazující odlupování, účinky páry, opotřebení, stárí, mikrotrhliny apod.**

- základní malba - bílá barva 2 vrstvy
- nová vápenná štuková omítka 2mm  
*jemný štuk, zrnitost do 0,7mm, pro ruční zpracování*
- penetrační nátěr na zdivo pro zvýšení přilnavosti omítky  
*univerzální základní nátěr pro zděné a betonové konstrukce pro následné nanášení omítek*

### **ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:**

- oškrábání stávajících poškozených nátěrů, maleb i štuků



**B) PLOŠNÁ ÚPRAVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ OMÍTEK (cca 60% plochy)****povrchy ve vyhovujícím stavu**

základní malba - bílá barva

2 vrstvy

**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:**

- obroušení stávajících povrchů pro sjednocení podkladu

\* poznámka: skutečný rozsah lokálních oprav omítek (varianta A) bude určen odpovědným technikem při realizaci na místě (označí všechna dotčená místa), na zbytek povrchů bude aplikována varianta B.

**S8 – OPRAVA DŘEVĚNÉHO PODHLEDU KOTELNY (OMÍTNUTÝ PODHLED)**

- ořezaný nátěr dřeva - transparentní

3 vrstvy

vysoce prodyšná, syntetická elastická transparentní lazura na dřevo pro použití v interiéru, na bázi speciálních akrylových a alkydových pryskyřic nebo vosků, která nechá vyniknout přirozenou světlou barvu zbroušeného dřeva, splňující obsah VOC (kat. A/e) alespoň 120 mg/litr (hraniční hodnota 130mg/litr), zaručující dlouho trvanlivost

**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:**

- odstranění stávající vrstvy omítky až na dřevěný podklad
- hrubé ruční obroušení stávajícího dřevěného podbíjení podhledu na zdravé dřevo (zachovat texturu dřeva)
- jemné ruční obroušení ve směru vláken obroušení stávajícího dřevěného podbíjení podhledu na zdravé dřevo (zachovat texturu dřeva)

**S9 – OPRAVA DŘEVĚNÉHO PODHLEDU KOTELNY**

- ořezaný nátěr dřeva - transparentní

3 vrstvy

vysoce prodyšná, syntetická elastická transparentní lazura na dřevo pro použití v interiéru, na bázi speciálních akrylových a alkydových pryskyřic nebo vosků, která nechá vyniknout přirozenou světlou barvu zbroušeného dřeva, splňující obsah VOC (kat. A/e) alespoň 120 mg/litr (hraniční hodnota 130mg/litr), zaručující dlouho trvanlivost

**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ SKLADBY:**

- hrubé ruční obroušení stávajícího dřevěného podbíjení podhledu na zdravé dřevo (zachovat texturu dřeva)
- jemné ruční obroušení ve směru vláken stávajícího dřevěného podbíjení podhledu na zdravé dřevo (zachovat texturu dřeva)