
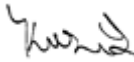


## LEGENDA SKLADEB

Stavebník:	<b>SMO – městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Ostrava – Hrabůvka, 700 30</b>
Stavba:	<b>Oprava průmyslové podlahy v parkovacím objektu PO 01 na ul. Fr. Formana, Ostrava – Dubina</b>
Objekt:	<b>SO 02 Parkovací objekt PO 01 – část stěny a strop</b>
Část:	<b>D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</b>
Stupeň	<b>DPS</b>
Vypracoval:	Ing. Jana F. Lukašáková 
Schválil:	Ing. Tomáš Kuzník 
HIP:	Ing. Tomáš Kuzník
Datum:	11/2022
Číslo zakázky:	52 081

## Obsah

SO1 – OPRAVA A NÁTĚR VNITŘNÍCH OMÍTEK NA ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍCH .....	3
SO2 – VOLNÁ POZICE .....	4
SO3 – OPRAVA A NÁTĚR SVISLÝCH ŽB STĚN VNITŘNÍCH .....	5
SO4 – NÁTĚR LÍCŮ STROPNÍ KONSTRUKCE .....	6
SO5 – OPRAVA A SANACE ŽB SLOUPŮ .....	7
PKO – PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÝCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ .....	8

## So1 – Oprava a nátěr vnitřních omítek na zděných konstrukcích

Plocha – 89,9 m<sup>2</sup> (2x9,52;2x7,86;3,52;2x5,78;2x12,56;2x7,44)

Oprava a nátěr stěn bude proveden v ploše ve výškové úrovni od 300 mm od podlahy až po stropní konstrukci.

- Popisná čísla parkovacích stání 01~63. Barva RAL 3001 (signální červená). Výška textu 200 mm, font **ARIAL TUČNÝ**. Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Nanášení válečkem přes šablonu.
- Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Barva doplněna o preventivní fungicidní a biocidní přísadu. Nanášení stříkáním, barva bílá. Aplikace 3 vrstev nástřiku. Nástřik bude proveden na celou výšku konstrukce (vč. plochy 300mm od podlahy - sanované v 1 etapě)
- Celoplošný penetrační hloubkový nátěr, aplikace štětkou.
- U ostatních ploch mimo plochy nově omítané bude provedeno mechanické odstranění nesoudržných a zpuchřelých míst stávajícího vápenného pačoku, předpoklad 10% ploch
- Do omítkové malty vtlačit v místě přechodů materiálů armování z alkalicky odolné sklovláknité tkaniny gramáže min. 110 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 10x10 mm, přesah min. 0,2 m.
- Zpětné opravy povrchu jednovrstvou omítkou ruční a strojní, pro tl. vrstvy 5~25 mm. Malta pro vnitřní omítku (GP) podle EN 998-1, kategorie CS II a W<sub>c</sub>O. tl. 15~20mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- Cementový podhoz (spojovací můstek) řídkou omítkovou směsí pro zvýšení přilnavosti finální omítky k podkladu.
- Příprava podkladu dle technického listu omítkové směsi. Navlhčení podkladu před aplikací.
- Zpuchřelé, nesoudržné či jinak poškozené části původních omítek budou mechanicky oklepány až na poklad, předpoklad 50% ploch do v. 1,0m od podlahy. tl. 15~20mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- *Stávající zděné konstrukce opatřené omítkou a malbou (pačok vápenným nátěrem)*



## So2 – Volná pozice

## So3 – Oprava a nátěr svislých ŽB stěn vnitřních

Plocha – 370,57 m<sup>2</sup> (155,7x2,38)

Oprava a nátěr stěn bude proveden v ploše ve výškové úrovni od 300 mm od podlahy až po stropní konstrukci.

- Popisná čísla parkovacích stání 01~63. Barva RAL 3001 (signální červená). Výška textu 200 mm, font **ARIAL TUČNÝ**. Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Nanášení válečkem přes šablonu.
- Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Barva doplněna o preventivní fungicidní a biocidní přísadu. Nanášení stříkáním, barva bílá. Aplikace 3 vrstev nástřiku. Nástřik bude proveden na celou výšku konstrukce (vč. plochy 300mm od podlahy - sanované v 1 etapě)
- Celoplošný penetrační hloubkový nátěr, aplikace nanášení štětkou.
- U ostatních ploch mimo plochy nově omítané bude provedeno mechanické odstranění nesoudržných a zpuchřelých míst stávajícího vápenného pačoku, předpoklad 10% ploch
- Do omítkové malty vtlačit v místě přechodů materiálů a prefabrikovaných prvků armování z alkalicky odolné sklovláknité tkaniny gramáže min. 110 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 10x10 mm, přesah min. 0,2 m.
- Zpětné opravy povrchu jednovrstvou omítkou ruční a strojní, pro tl. vrstvy 5~25 mm. Malta pro vnitřní omítku (GP) podle EN 998-1, kategorie CS II a W<sub>C</sub>O. tl. 10~15mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- Adhézní můstek speciální směs pro zvýšení přilnavosti finální omítky k hladkému betonovému podkladu. Aplikace štětkou / válečkem
- Čištění celého povrchu poškozených částí omítek tlakovou vodou do 15 MPa.
- Lokální oprava betonu jemnou tixotropní maltou třídy R2, rozsah 35% z poškozených částí omítek. Malta má minimální smrštění a tvrdnutí bez trhlin, vysoká odolnost vůči vodě, mrazu a rozmrazovacím solím, vhodná pro vnitřní i venkovní použití. Teplota podkladu od +5°C do +30°C. tl. 1~5 mm
- Oprava ploch po sanaci výztuže, sanace ostatních defektů rychletuhnoucí maltou třídy R3, rozsah 35% z poškozených částí omítek. Malta je vodotěsná, odolná vůči povětrnostním podmínkám, mrazu a vůči rozmrazovacím solím, vhodná pro vnitřní i venkovní použití. Teplota zpracování +5°C až +25°C. tl. do 30mm
- Pasivace celého povrchu výztuže jednosložkovým ochranným nátěrem na cementové bázi s obsahem aktivních inhibitorů koroze (aplikace ve dvou vrstvách ze všech stran). Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +35 °C po dobu min 24 hodin.
- Obnažení případné zkorodované výztuže vhodnou technologií (vysokotlaký vodní paprsek, abrazivo apod). Čištění obnažené výztuže tryskáním (pískováním) na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1). Rozsah 35% z poškozených částí omítek. Provedení kontrolních odtrhových zkoušek – 8ks.
- Zpuchřelé, nesoudržné či jinak poškozené části původních omítek budou mechanicky oklepány až na poklad, předpoklad 75% ploch do v. 1,0m od podlahy. tl. 10~15mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- *Stávající nosné ŽB konstrukce opatřené omítkou a malbou (pačok vápenným nátěrem)*

**So4 – Nátěr líců stropní konstrukce****Plocha**

TT panel svislá 2045,5 m<sup>2</sup> (2x50x0,53x6,24x6+5,1x2x6)

TT panel vodorovná 1225,6 m<sup>2</sup> (29,95x6,82x6)

Průvlaky svislá 241,3 m<sup>2</sup> (2x0,55x44,6+0,52x30,8x6x2)

Průvlaky vod. 263,1 m<sup>2</sup> (2x0,45x44,6+0,68x30,8x8+0,3\*30,8\*6)

Svislé části celkem 2286,8 m<sup>2</sup>

Vodorovné části celkem 1488,7 m<sup>2</sup>

- Popisná čísla parkovacích stání 01~63 na žebrech ŽB stropního panelu v místě, kde nejsou parkovací stání lemována stěnou. Barva RAL 3001 (signální červená). Výška textu 200 mm, font **ARIAL TUČNÝ**. Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Nanášení válečkem přes šablonu.
- Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Barva doplněna o preventivní fungicidní a biocidní přísadu. Nanášení stříkáním, barva bílá. Aplikace 3 vrstev nástřiku.
- Celoplošný penetrační hloubkový nátěr, aplikace štětkou.
- Mechanické odstranění nesoudržných a zpuchřelých míst stávajícího vápenného pačoku, předpoklad 10% ploch
- *Stávající nosná železobetonová konstrukce z TT panelů.*

**So5 – Oprava a sanace ŽB sloupů**

Plocha – 247,8 m<sup>2</sup> (54x1,92x2,39 – 1sloup 1,92\*2,54)

Oprava a sanace sloupů bude provedena v ploše ve výškové úrovni od 300 mm od podlahy až po stropní konstrukci.

- Jednosložková disperzní nátěrová hmota pro vnitřní použití, s organickými pojivy a vápencovým plnivem. Barva doplněna o preventivní fungicidní a biocidní přísadu. Nanášení stříkáním, barva bílá. Aplikace 3 vrstev náštříku. Náštřík bude proveden na celou výšku konstrukce (vč. plochy 300mm od podlahy)
- Celoplošný penetrační hloubkový nátěr, aplikace nanášení štětkou.
- U ostatních ploch mimo plochy nově omítané bude provedeno mechanické odstranění nesoudržných a zpuchřelých míst stávajícího vápenného pačoku, předpoklad 10% ploch
- Zpětné opravy povrchu jednovrstvou omítkou ruční a strojní, pro tl. vrstvy 5~25 mm. Malta pro vnitřní omítku (GP) podle EN 998-1, kategorie CS II a W<sub>c</sub>O. tl. 5-10mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- Adhezní můstek speciální směsí pro zvýšení přilnavosti finální omítky k hladkému betonovému podkladu. Aplikace štětkou / válečkem
- Čištění celého povrchu poškozených částí omítek tlakovou vodou do 15 MPa.
- Oprava ploch po sanaci výztuže, prohlubní a chybějících částí konstrukce sloupů pomocí rychletuhnoucí vodonepropustné malty, dle EN 1504–3 třídy R3. Rozsah do 10% z poškozených částí omítek. Dodržení minimální předepsané tloušťky vrstvy. Kontrola teploty podkladu min. +5°C a max. +30°C. Tl. do 30mm
- Pasivace celého povrchu výztuže jednosložkovým ochranným nátěrem na cementové bázi s obsahem aktivních inhibitorů koroze (aplikace ve dvou vrstvách ze všech stran). Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +35 °C po dobu min 24 hodin.
- Obnažení a očištění případné zkorodované výztuže vhodnou technologií (vysokotlaký vodní paprsek, pískováním apod). Čištění obnažených prvků tryskáním na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1). Rozsah 10% z poškozených částí omítek Provedení kontrolních odtrhových zkoušek – 10ks.
- Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu betonu, které budou prokazatelně nefunkční, budou vysekány (šrouby, trubky, konzoly, trny, oka atp.). Minimální hloubka vysekání 20 mm za líc konstrukce, následné upálení / uříznutí těchto ocelových prvků. Rozsah 10% z poškozených částí omítek.
- Zpuchřelé, nesoudržné či jinak poškozené části původních omítek budou mechanicky oklepány až na poklad, předpoklad 75% ploch do v. 1,0m od podlahy. tl. 5~10mm  
(tl. dle aktuální tl. omítky)
- *Stávající nosná ŽB prefabrikovaná konstrukce sloupů.*

## Pko – Protikorozi ochrana ocelových prvků a konstrukcí

Opravy ocelových konstrukcí budou provedeny v rozmezí 300 mm od podlahy až po stropní konstrukce. Ocelové konstrukce pod úroveň 300 mm byly už opraveny v předchozí etapě (objekt SO 01).

Pro sjednocení vzhledu bude ale poslední vrstva nátěru provedena na celou výšku konstrukce (od podlahového soklu až po stropní konstrukci).

- Stupeň korozní agresivity atmosféry:
- Interiér a exteriér do výšky 1 m od podlahy: C5-I (průmyslové prostředí s vysokou vlhkostí a agresivní atmosférou) dle ČSN EN ISO 12944-2
  - Nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 – tab. A5 – *Nátěrový systém pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity C5*
- Interiér a exteriér nad 1 m od podlahy: C3 (městské a průmyslové atmosféry s mírným znečištěním SO<sub>2</sub>) dle ČSN EN ISO 12944-2
  - Nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 – tab. A3 – *Nátěrový systém pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity C3*; a tab. A7 – *Nátěrový systém pro žárově zinkované konstrukce*



PKO1 ochrannými nátěrovými systémy dle ČSN EN ISO 12944 do výšky 1 m od podlahy

- Stupeň přípravy povrchu: tryskání P Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 12944-2 pro nátěry dle ISO 8501-1.
- Stupeň stavu povrchu: odprášení stupeň 2 dle ISO 8502-3, max. obsah rozpustných nečistot < 50 mg NaCl/m<sup>2</sup> dle ISO 8502-9, středním stupněm drsnosti G dle ČSN EN ISO 8503-1.
- Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-5
- Kontroly budou prováděny po předúpravě a každém dalším kroku výroby. Tloušťky vrstev se budou kontrolovat v průběhu zhotovení a na hotovém zboží.
- Pro každou vrstvu barvy budou použity výrazně odlišné barevné odstíny.
- Aplikační metoda se bude řídit doporučením výrobce nátěrové hmoty.



PKO2 ochrannými nátěrovými systémy dle ČSN EN ISO 12944 nad 1 m od podlahy

- Stupeň přípravy povrchu: zdrsňení smrkovým papírem stávající nátěr, odmaštění povrchu.
- V případě rezavých míst na ocelových konstrukcích použít odrezovač.
- Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-5
- Kontroly budou prováděny po předúpravě a každém dalším kroku výroby. Tloušťky vrstev se budou kontrolovat v průběhu zhotovení a na hotovém zboží.
- Aplikační metoda se bude řídit doporučením výrobce nátěrové hmoty.