|  |
| --- |
| **Obsah**  [Sn11 Podlahová konstrukce podchodu 2](#_Toc162330467)  [Sn12 Stropní konstrukce podchodu 3](#_Toc162330468)  [Sn13 Svislé stěny podchodu a schodiště 4](#_Toc162330469)  [Sn14 Podlahová konstrukce schodiště – podesty 5](#_Toc162330470)  [Sn15 Podlahová konstrukce schodiště - schodišťové stupně 6](#_Toc162330471)  [Sn16 Stropní konstrukce podchodu 7](#_Toc162330472)  [Sn17 Stěny výtahové šachty – viditelné části 8](#_Toc162330473)  [Sn18 Střecha výtahové šachty 9](#_Toc162330474)  [Sn19 Přístupových chodník k výtahové šachtě 10](#_Toc162330475)  [Sn20 Sanace stěn schodiště - nadzemní část 11](#_Toc162330476)  [PKO Protikorozní ochrana ocelových prvků a konstrukcí 12](#_Toc162330477) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn11 Podlahová konstrukce podchodu | | |
| Plocha (m2) | **102,0** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Vybourání stávající skladby podlahy podchodu * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení | | |
| * Betonová Teracová dlažba Ta-104 300/300 - povrch tryskaný   - Betonové lóže  - Stěrková hydroizolace včetně penetrace  - Spádový beton C25/30, XF2, vyztužený polymerovými vlákny  - Separační PE fólie  - Geotextílie 300g/m2  - Hydroizolační PVC-P fólie  - Vyrovnání povrchu reprofilační maltou (Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí, bázi cementu zušlechtěná umělými hmotami a vlákny, obsahující Silikafume)  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce.  - Stávající podkladní ŽB deska | | | tl.30mm    tl.20mm  tl.2mm  tl.170-230mm  tl.1,5mm  tl.10mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn12 Stropní konstrukce podchodu | | |
| Plocha (m2) | **107,0** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Vybourání břízolitových omítek až na nosnou konstrukci * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení | | |
| - Stávající podkladní ŽB deska  - Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce.  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Spojovací můstek a ochrana výztuž (Cementová malta obsahující silicafume, zušlechtěná polymerem pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek)  - Vyrovnání povrchu reprofilační maltou (Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí, bázi cementu zušlechtěná umělými hmotami a vlákny, obsahující Silikafume)  - Vyrovnání povrchu jemnou reprofilační stěrkou (Jemná cementová stěrka zušlechtěná umělými hmotami na bázi Silikafume, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu)  - Penetrace podkladu + Výztužná tkanina R131 vtlačená do stěrkovacího tmele  - Silikonová fasádní omítka (zrno 2mm) + penetrace podkladu | | | tl.30mm  tl.5mm  tl.5mm  tl.3mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn13 Svislé stěny podchodu a schodiště | | |
| Plocha (m2) | **184** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Vybourání stávajících keramických obkladů až na nosnou konstrukci * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení | | |
| - Základní nátěr + Antigraffiti nátěr (1-komponentní, čirý, lesklý, permanentní anti-graffiti a anti-poster nátěr na bázi polyorganosiloxanu)  - Ochranný a sjednocující nátěr (Vodou ředitelný barevný nebo transparentní plasticko-elastický nátěr na ochranu a estetické barevné sjednocení pohledových betonů)  - Vyrovnání povrchu jemnou reprofilační stěrkou (Jemná cementová stěrka zušlechtěná umělými hmotami na bázi Silikafume, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu)  - Vyrovnání povrchu reprofilační maltou (Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí, bázi cementu zušlechtěná umělými hmotami a vlákny, obsahující Silikafume  - Spojovací můstek a ochrana výztuž (Cementová malta obsahující silicafume, zušlechtěná polymerem pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek)  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce.  - Stávající podkladní ŽB deska | | | tl.5mm  tl.30mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn14 Podlahová konstrukce schodiště – podesty | | |
| Plocha (m2) | **2,41** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Demontáž litého terasa * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení. | | |
| **Je uvažováno s celoplošnou aplikací hydroizolační stěrky a aplikací litého terasa**  - Vodoodpudivá úprava betonu. Impregnace na obsahující silan a siloxan pro impregnaci a utěsnění povrchů. Teplota povrchu by měla být mezi +10 °C a+30 °C.  - Lité teraso Ta-1014 (odstín stejný jako teracové schodovky)  - Stěrková hydroizolace včetně penetrace. - Dvou-složková, trhliny překlenující a vlákny vyztužená, velmi elastická cementová stěrka pro hydroizolaci a ochranu všech druhů minerálních podkladů. Pro dokonalé utěsnění místa napojení podlahy a stěny do první vrstvy hydroizolační stěrky instaluje těsnicí pásky a detailové prvky na těsnění prostupů  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - 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 ºC a max +35 ºC po dobu min 24 hodin.   * Obnažení případné výztuže VVP min. 15 mm za výztuž. Čištění obnažené výztuže tryskáním na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1). Tryskání např. pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku (VVP) cca 70MPa. * Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa dle průzkumu tl. 5~8 mm. Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce. * Stávající ŽB prefabrikovaná konstrukce * Cementová malta   - Asf. izolace (2x sklobit+NP)  - Podkladní beton | | | tl.60mm  tl.2mm  ∅10 mm - 90g/bm  ∅20 mm - 185g/bm  ∅30 mm - 280g/bm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn15 Podlahová konstrukce schodiště - schodišťové stupně | | |
| Plocha (m2) | **15,1(půdorysná plocha)** | Objekt: | |
| Obvod (m) | **Počet schodišťových stupňů 28 kusů (150x310mm)** | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Demontáž schodišťových stupňů * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení. | | |
| **Je uvažováno s celoplošnou aplikací hydroizolační stěrky**  - Vodoodpudivá úprava betonu. Impregnace na obsahující silan a siloxan pro impregnaci a utěsnění povrchů. Teplota povrchu by měla být mezi +10 °C a+30 °C.  - Teracové schodovky tvaru "L" Ta-104, délka cca 1800m (nástupnice tryskána, podstupnice leštěná, první a poslední stupeň v každém rameni barevně odlišit - plně černé)  - Betonové lóže  - Stěrková hydroizolace včetně penetrace. - Dvou-složková, trhliny překlenující a vlákny vyztužená, velmi elastická cementová stěrka pro hydroizolaci a ochranu všech druhů minerálních podkladů. Pro dokonalé utěsnění místa napojení podlahy a stěny do první vrstvy hydroizolační stěrky instaluje těsnicí pásky a detailové prvky na těsnění prostupů  - Nadbetonávka nových schodišťových stupňů, beton C25/3 (stupeň betonovat na niveletu -60mm, pod finální nášlapnou vrstvu, jak nástupnice, tak podstupnice)  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - 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 ºC a max +35 ºC po dobu min 24 hodin.   * Obnažení případné výztuže VVP min. 15 mm za výztuž. Čištění obnažené výztuže tryskáním na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1). Tryskání např. pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku (VVP) cca 70MPa. * Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa. Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce. * Stávající ŽB prefabrikovaná konstrukce * Cementová malta   - Asf. izolace (2x sklobit+NP)  - Podkladní beton | | | tl.40mm  tl.20mm  tl.2mm  tl.110m  ∅10 mm - 90g/bm  ∅20 mm - 185g/bm  ∅30 mm - 280g/bm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn16 Stropní konstrukce schodiště | | |
| Plocha (m2) | **6,57** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Vybourání břízolitových omítek až na nosnou konstrukci * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení | | |
| - Stávající podkladní ŽB deska  - Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce.  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)  - Hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem (Jednokomponentní, cementová, krystalizační hydroizolační malta obsahující příměsi a aktivní látky, které migrují do pórů a kapilární sítě betonu, kde reagují s dostupnou vlhkostí a volnými vápennými částicemi)  - Spojovací můstek a ochrana výztuž (Cementová malta obsahující silicafume, zušlechtěná polymerem pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek)  - Vyrovnání povrchu reprofilační maltou (Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí, bázi cementu zušlechtěná umělými hmotami a vlákny, obsahující Silikafume)  - Vyrovnání povrchu jemnou reprofilační stěrkou (Jemná cementová stěrka zušlechtěná umělými hmotami na bázi Silikafume, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu)  - Penetrace podkladu + Výztužná tkanina R131 vtlačená do stěrkovacího tmele  - Silikonová fasádní omítka (zrno 2mm) + penetrace podkladu | | | tl.30mm  tl.5mm  tl.5mm  tl.3mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn17 Stěny výtahové šachty – viditelné části | | |
| Plocha (m2) | **59,58** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Nová monolitická ŽB konstrukce výtahové šachty | | |
| - Základní nátěr + Antigraffiti nátěr (1-komponentní, čirý, lesklý, permanentní anti-graffiti a anti-poster nátěr na bázi polyorganosiloxanu)  - Ochranný a sjednocující nátěr (Vodou ředitelný barevný nebo transparentní plasticko-elastický nátěr na ochranu a estetické barevné sjednocení pohledových betonů)  - Vyrovnání povrchu jemnou reprofilační stěrkou (Jemná cementová stěrka zušlechtěná umělými hmotami na bázi Silikafume, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu)  - Spojovací můstek (Cementová malta obsahující, zušlechtěná polymerem)  - Příprava podkladu dle požadavků dodavatele. Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlemu) nové betonové vrstvy. Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15MPa před další aplikací.  - Stávající podkladní monolitická konstrukce výtahové šachty | | | tl.10mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn18 Střecha výtahové šachty | | |
| Plocha (m2) | **Plocha střechy 5,25**  **Svislé stěny atiky 3,7**  **Atika 2,4** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Nová monolitická ŽB konstrukce výtahové šachty * Sklon střechy min.3% | | |
| - Fólie z pružného polyolefinu (TPO/FPO) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,8 mm (-5; +10 %). Rozměrová stálost 0,3 %. Faktor difuzního odporu 150 000. Pevnost v tahu ≥1100 N/50 mm. Odolnost proti odlupování ve spoji 300 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji 650 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C.  Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami.  - Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30–70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18–23 kg.m- 3. Třída reakce na oheň E.   * Polyuretanové lepidlo na tepelnou izolaci (např. PUK 3D) 100g/bm spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu. Kontrola teploty podkladu min +5 ºC max +40°C * Provizorní a pojistná hydroizolační vrstva, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie (min. 8μm) kašírovanou skleněnými vlákny (min. 60 g/m²) bodově natavený . Kontrola teploty podkladu min +5 ºC max +50°C * Asfaltový penetrační nátěr spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu   Kontrola teploty podkladu min +5 ºC max +50°C  Kontrola vlhkosti podkladu max 6 %.  - Příprava podkladu dle požadavků dodavatele. Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlemu) nové betonové vrstvy. Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15MPa před další aplikací.  - Stávající podkladní ŽB deska  **Poznámka Atika:**  - Provést dle technologický předpisů výrobce střešní fólie  - Atika bude opatřena březovou překližkou tl.21mm  - Svislé a vodorovné části atiky budou opatřeny geotextilií  - Střecha bude doplněna o systémové lišty  1x Vnitřní kout 50/80 délky 7,5m  2x Vnější roh 50/50 délky 7,5m  **Poznámka okapní hrana:**  - Provést dle technologický předpisů výrobce střešní fólie  - Okraj střechy bude opatřen tepelnou izolací XPS tl.80mm, šířky 300mm, délky 2950mm  - Okapní hrana bude doplněna o březovou překližkou tl.21mm, šířky 300mm, délky 2950mm, 2kusy  - Okapní hrana bude doplněna o geotextílií šířky 300mm, délky 2950mm  - Okapní hrana bude doplněna o systémovou okapnicí RŠ250mm, včetně podkladního plechu RŠ200mm, plechy jsou délky 2950mm | | | Tl.1,8mm  tl.100-180mm  tl.4,0mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn19 Přístupových chodník k výtahové šachtě | | |
| Plocha (m2) | **20,74** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Původní konstrukce schodiště (Vybourání stávajících keramických obkladů až na nosnou konstrukci a odstranění posledních dvou schodišťových stupňů * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení | | |
| - Betonová zámková dlažba 200 x 100 x 80 - Hladký Přírodní  Kameny o výšce 40 mm jsou určeny jen pro pohyb chodců, výška 60 mm je pro chodníky, pěší zóny, zahrady, parkové úpravy a občasný pojezd osobních automobilů. Dlažební kameny o výšce 80 mm lze použít pro plochy s vyšší zátěží, tj. automobilové komunikace, parkoviště, zastávkové zálivy.  - Roznášecí Kamenná drť 4 - 8 mm  - Podkladní Kamenná drť 11 - 22 mm  - Podkladní Kamenná drť 0 - 32 mm | | | tl.80mm  tl.40 mm  tl.150mm  tl.200mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Sn20 Sanace stěn schodiště - nadzemní část | | |
| Plocha (m2) | **22,16** | Objekt: | |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu | * Stávající ŽB prefabrikovaná konstrukce * Sanace obnažené výztuže – předpoklad 20% plochy * Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka, atp...). Minimální hloubka vysekání 50mm a upálení. | | |
| **Je uvažováno s celoplošnou aplikaci reprofilační malty**   * Ochranný a sjednocující nátěr (Vodou ředitelný barevný nebo transparentní plasticko-elastický nátěr na ochranu a estetické barevné sjednocení pohledových betonů) * Vyrovnání povrchu jemnou reprofilační stěrkou (Jemná cementová stěrka zušlechtěná umělými hmotami na bázi Silikafume, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu)   - Vyrovnání povrchu reprofilační maltou (Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí, bázi cementu zušlechtěná umělými hmotami a vlákny, obsahující Silikafume  - Spojovací můstek a ochrana výztuž (Cementová malta obsahující silicafume, zušlechtěná polymerem pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek)  - Vodotěsná injektáž trhlin (Pružná polyuretanová injektážní pryskyřice s velmi nízkou viskozitou, bez rozpouštědel. Po kontaktu s vodou expanduje a vytváří pružnou uzavřenou vodotěsnou strukturu)   * Příprava podkladu dle požadavků dodavatele. Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15MPa před další aplikací. * 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 ºC a max +35 ºC po dobu min 24 hodin. * Obnažení případné výztuže VVP min. 15 mm za výztuž. Čištění obnažené výztuže tryskáním na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1). Tryskání např. pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku (VVP) cca 70MPa. * Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 150~250MPa. Odstranění nesoudržných vrstev, karbonatovaného betonu a jinak poškozených oblastí až na zdravý beton. Obnažení hrubého kameniva betonu. Tlak vody stanovit na základě referenční plochy a požadované drsnosti podkladního betonu. Otryskání tvarových a jiných anomálií z povrchu, tak aby bylo možné dosáhnout předepsaného tvaru konstrukce. | | | tl.5mm  tl.30mm  ∅10 mm - 90g/bm  ∅20 mm - 185g/bm  ∅30 mm - 280g/bm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Ch1 Okapový chodník | | |
| Plocha (m2) | **3,5** | Objekt: | |
| Obvod (m) | **Délka obrubníku 8,0bm** | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** | |
| Příprava podkladu |  | | |
| * Betonová dlažba 500x500 hladká plošná spádování 2% ve směru od budovy * Pískové lože (fr. 0-4mm) * Štěrkový podsyp ve spádu 2% (fr. 0-32mm) * Separační geotextilie 300g/m2 (např. FILTEK 300) * Betonový zahradní obrubník * Betonové lože C16/20 XC2      * Hutněná zemnípláň ↓ Edef,2 = 30MPa * Zásyp výkopu zhutnit na D = 95%PS | | | tl.50mm  tl.40mm  tl.200mm  tl. 3,9mm  500x50x250mm  tl.100mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skladba: | PKO Protikorozní ochrana ocelových prvků a konstrukcí | |
| Plocha (m2) |  | Objekt: |
| Obvod (m) |  | **SO 601 Rekonstrukce podchodu** |
| Příprava podkladu |  | |
| Protikorozní ochrana ocelových prvků a konstrukcí bude provedena dle interního dokumentu SmVaK a.s. TS-25.17 Metodika pro navrhování povrchových ochran technických zařízení. Stupeň korozní agresivity atmosféry:  Interiéry: 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 - Nátěrové systémy pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity C5.   Exteriér: C3 (městské a průmyslové atmosféry s\~mírným znečištěním SO₂) dle ČSN EN ISO 12944-2   * nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A3 - Nátěrové systémy pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity C3.   **PKO ochrannými nátěrovými systémy dle ČSN EN ISO 12944**   * Nátěrovým systém: HEMPEL. * Konečná barva: V exteriéru RAL 7016 (antracitová šedá) * Stupeň přípravy povrchu: tryskání Sa 2 1/2 a 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/m2 dle s ISO 8502-9 drsnost - medium * Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-1 * Kontroly budou prováděny po předúpravě a každém dalším kroku výroby. Tloušťky vrstev se budou kontrolovat v průběhu zhotoveni a na hotovém zboží. * V případech přímého styku nátěrem ošetřeného povrchu s pitnou vodou musí nátěrové materiály splňovat podmínky dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a vyhlášky č.409/2005 Sb. * Pro každou vrstvu barvy budou použity výrazně odlišené barevné odstíny. * Aplikační metoda se bude řídit doporučením výrobce nátěrové hmoty.   **PKO zinkování ponorem dle ČSN EN ISO 1461**   * Stupeň přípravy povrchu: předúprava je součástí procesu zinkování * Požadovaná životnost zinkové ochrany: VYSOKÁ více než 15 let. * Požadované množství zinku dle ČSN EN ISO 1461, minimální množství 230 g/m² (tl. 32 µm)   Skutečná tloušťka povlaku je závislá na tloušťce materiálu a chemickém složení oceli   * Vizuální kontrola včetně měřeni tloušťky povlaku po jeho zhotoveni. * Pokud je požadován nátěr: nátěrový systém HEMPEL * nátěrový systém Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A7 - Nátěrový systém pro žárově zinkované konstrukce * Čištění a předúprava povrchu zinku, stupeň stavu povrchu: * zdrsnění: drsnost – medium * odprášení: stupeň 2 dle ISO 8502-3, max. obsah rozpustných nečistot <50 mg NaCl/m² dle s ISO 8502-9 * Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-1 * Předpokládaná životnost duplexního systému: 30 let a více   **PKO spojovacího materiálu**   * Spojovací materiál bude odpovídat protikorozní ochraně konstrukce. * Běžně dostupný galvanicky zinkovaný ocelový spojovací materiál. * Galvanicky zinkovaný dle ČSN EN ISO 4042 * Zinkovaný ponorem dle ČSN EN ISO 1461. * Nerezový spojovací a kotevní materiál třídy A2 nebo A4 dle ČSN EN ISO 3506-1 a 3506-2.   Matice, podložky apod. (např. ve stycích nebo napojení na betonové konstrukce) budou jednotně provedeny z nerez oceli 1.4401 (jakosti A4 - zvýšená odolnost proti korozi a kyselinám). Šrouby budou jednotně z provedeny z nerez oceli 1.4301 (jakosti A2).   * Pokud budou spojovány výrobky z odlišných kovových materiálů s\~různým elektrochemickým potenciálem - ocel, nerezová ocel, pozinkovaná ocel (vztahuje se i na spojovací materiál), musí se tyto spoje ošetřit proti možnému vzniku galvanického článku (a následné koroze) vhodnou úpravou, např. odizolováním materiálu plastovými či pryžovými vložkami, popř. nátěrem obou prvků. | | |