

REVIZE Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY	ČÍSLO SOUPRAVY

ODPĚVNÝ PROJEKTANT ZAKÁZKY		ING. MICHAL KROUPA		<div><div><div>Dopravní projektování</div><div>spol. s r. o.</div></div><div>28. října 3388/111 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava</div></div>		
ODPOĚVNÝ PROJEKTANT SO, PS		ING. TOMÁŠ KUZNÍK				
NAVRHL, VYPRACOVAL		ING. JANA F. LUKAŠÁKOVÁ				
KRESLIL, PSAL		ING. JANA F. LUKAŠÁKOVÁ				
KONTROLOVAL		ING. JANA F. LUKAŠÁKOVÁ				
KRAJ	MORAVSKOSLEZSKÝ	OBEC	OSTRAVA		STUPEŇ	DSP+PDPS
INVESTOR	DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA A.S.			DATUM	08/2023	
AKCE <div>PD – MODERNIZACE TT NA UL. 28. ŘÍJNA V ÚSEKU NÁMĚSTÍ REPUBLIKY - UL. VÝSTAVNÍ</div>					POČET A4	5xA4
					ZAK. ČÍSLO	21087
					ČÁST DOKUMENTACE D.2.1.3	
OBJEKT <div>SO 662.1 Stavební úpravy kolektoru</div>					ČÍSLO PŘÍLOHY 3	
PŘÍLOHA <div>LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ</div>						

OBSAH

SO1 – KONSTRUKCE STROPU ŠACHTY	3
SO2 – KONSTRUKCE STĚN ŠACHET	4
SO3 – SANACE VNITŘNÍCH POVRCHŮ ŠACHET	5

- Geotextilie 300g/m²
- Nopová folie, vč. ukončující lišty v. nopy 8mm
(svislé povrchy – v prostoru výlezových komínků)

- Tepelněizolační desky z extrudovaného polystyrenu (XPS), pevnost v tlaku 300kPa při 10 % stlačení tl. 50 mm
(svislé povrchy – v prostoru prefabrikátů „Beneš“)
- Polyuretanové lepidlo na tepelnou izolaci. Spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu, kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +40°C. 100 g/bm

- Ochranná betonová mazanina, beton C 16/20, Dmax 4, S2 (vodorovné povrchy) tl. 50 mm

- Hydroizolační vrstva, 2x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. plošná hmotnost 200g/m²), plošně natavený. Kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +50°C. tl. 2x 4 mm

- Asfaltový penetrační nátěr. Spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu. Kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +50°C, kontrola vlhkosti podkladu max. 6 %. Vizuální kontrola – povrch bez úlomků, nečistot, ostrých hran a výstupků. 0,5 kg/m²

- Čištění podkladu tlakovou vodou do 15 MPa před další aplikací.

- Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlemu) betonové vrstvy. Předupravený povrch bude drsný s otevřeným kapilárním systémem, musí být čistý, bez šupin, bez oleje a přípravků na zrání betonu a jakéhokoliv jiného cizího materiálu.

- Nosná ŽB konstrukce stropu / výlezové komínky, beton C30/37 XF4, XA3 - CI0,2 - Dmax 22, S3 tl. 250 (200)mm
 - Výztuž sítěmi KARI 8/100-8/100, výztuž Ø8,16, přesah sítí minimálně přes dvě oka. Krytí výztuže 40 mm.
 - Vymezení vzdálenosti sítí distančním žebříčkem 2 m/m².
 - Povrchy budou ručně hlazeny, geometrická tolerance dle ČSN EN 13670 toleranční třída I. dle přílohy G.

- Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlemu) betonové vrstvy. Předupravený povrch bude drsný s otevřeným kapilárním systémem, musí být čistý, bez šupin, bez oleje a přípravků na zrání betonu a jakéhokoliv jiného cizího materiálu.

- Příprava podkladu dle požadavků dodavatele stavební chemie. Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15 MPa před další aplikací.

- Jednosložková antikarbonatační, vodotěsná a pružná stěrka překlenující trhliny na vylehčené cementoakrylátové bázi, barevný odstín světle šedá s paropropustností dle EN ISO 7783-1 třída I., permeabilita - CO/2 dle EN 1062-6 SD>50 m. Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +35 °C. tl. =2,0 mm
Pro ověření přidrženosti ochranné stěrky/nátěru k podkladu dodržet minimální hodnotu 1,5MPa. cca 2x0,9 kg/m²



KONSTRUKCE STĚN ŠACHET

- Jednosložková antikarbonatační, vodotěsná a pružná stěrka překlenující trhliny na vylehčené cementoakrylátové bázi, barevný odstín světle šedá s paropropustností dle EN ISO 7783-1 třída I., permeabilita - CO/2 dle EN 1062-6 SD>50 m. Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +35 °C. Pro ověření přídržnosti ochranné stěrky/nátěru k podkladu dodržet minimální hodnotu 1,5MPa. tl. =2,0 mm
cca 2x0,9 kg/m²
- Příprava podkladu dle požadavků dodavatele stavební chemie.
Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15 MPa před další aplikací.
- Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlepu) betonové vrstvy. Předupravený povrch bude drsný s otevřeným kapilárním systémem, musí být čistý, bez šupin, bez oleje a přípravků na zranění betonu a jakéhokoliv jiného cizího materiálu.
- Nosná ŽB konstrukce stěn, beton C30/37 XF4, XA3 - Cl0,2 - Dmax 22, S3 tl. 300 mm
 - Výztuž sítěmi KARI 8/100-8/100, přesah sítí minimálně přes dvě oka. Krytí výztuže 40 mm.
 - Vymezení vzdálenosti sítí sponami 2 ks/m² z oceli 10216 ØE6.
 - Geometrická tolerance povrchů dle ČSN EN 13670 toleranční třída I. dle přílohy G.
- Přebroušení povrchu (odstranění cementového šlepu) betonové vrstvy. Předupravený povrch bude drsný s otevřeným kapilárním systémem, musí být čistý, bez šupin, bez oleje a přípravků na zranění betonu a jakéhokoliv jiného cizího materiálu.
- Čištění podkladu tlakovou vodou do 15 MPa před další aplikací.
- Asfaltový penetrační nátěr. Spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu. Kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +50°C, kontrola vlhkosti podkladu max. 6 %. Vizuální kontrola – povrch bez úlomků, nečistot, ostrých hran a výstupků. 0,5 kg/m²
- Hydroizolační vrstva, 2x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. plošná hmotnost 200g/m²), plošně natavený. Kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +50°C. tl. 2x 4 mm
- Polyuretanové lepidlo na tepelnou izolaci. Spotřebu je třeba vyzkoušet přímo na objektu, kontrola teploty podkladu min. +5°C max. +40°C. 100 g/bm
- Tepelněizolační desky z extrudovaného polystyrenu (XPS), pevnost v tlaku 300kPa při 10 % stlačení (svislé povrchy) tl. 50 mm

SANACE VNITŘNÍCH POVRCHŮ ŠACHET

- Jednosložková antikarbonatační, vodotěsná a pružná stěrka překlenující trhliny na vylehčené cementoakrylátové bázi, barevný odstín světle šedá s paropropustností dle EN ISO 7783-1 třída I., permeabilita - CO/2 dle EN 1062-6 SD>50 m. Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +35 °C. Pro ověření přídržnosti ochranné stěrky/nátěru k podkladu dodržet minimální hodnotu 1,5MPa. tl. =2,0 mm
cca 2x0,9 kg/m²
- Příprava podkladu dle požadavků dodavatele stavební chemie (navlhčení podkladu) před další aplikací.
- Celoplošná reprofilace povrchů - víceúčelová tixotropní, vlákny vyztužená, konstrukční opravná a vyrovnávací PCC malta na beton třídy R3 dle EN 1504-3. prům. tl. 25mm
Provést odtrhové zkoušky na stanovení přídržnosti, min. hodnota 1,5 MPa. V případě nevyhovující přídržnosti bude proveden adhezní můstek. Kontrola teploty podkladu min +5 °C a max +25 °C.
- Příprava podkladu dle požadavků dodavatele. Čištění a navlhčení podkladu tlakovou vodou do 15MPa před další aplikací.
- Oprava výdutí kolem potrubí
- Potrubí DN 400 – beton C30/37 XF4, XA3 - Cl0,2 - Dmax 22, S3, doplnit těsnící bobtnavý pásek na stávající potrubí, styk bude zesílen lepenými spřahovacími trny: Ø12 dl. 400– 16ks
- Potrubí DN 100 – rychletuhnoucí, vodonepropustná PCC malta, styk bude zesílen lepenými spřahovacími trny: Ø12 dl. 400– 8ks
- 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. Ø 10 mm - 90 g/bm
Ø 20 mm - 190 g/bm
Ø 30 mm - 280 g/bm
- Obnažení případné výztuže VVP min. 15 mm za výztuž. Čištění obnažené výztuže pískováním (hydropískováním) na hodnotu Sa 2,5 (dle ISO 8501-1).
- Tryskání betonu pomocí technologie vysokotlakého vodního paprsku 200~250MPa předpoklad tl. 25 mm
Odstranění starých nátěrů, 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. Předupravený povrch betonu bude drsný s otevřeným kapilárním systémem, musí být čistý, bez šupin a jakéhokoliv jiného cizího materiálu. Provést odtrhové zkoušky na stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev (hodnoty dle požadavků sanačního materiálu)
- Všechny staré ocelové prvky vystupující z povrchu budou vysekány (trubky, konzoly, trny, oka atp.). Minimální hloubka vysekání 50mm, jejich upálení/odřezání.
- Vyčištění dna šachet od nánosů tl. do 50mm
- Stávající povrch ŽB monolitické konstrukce šachty