



D. DOKUMENTACE OBJEKTU

201.1.1. Technická zpráva

a) identifikační údaje objektu;

Silnice III/4682 Třinec – rekonstrukce ul. Kaštanová
SO 201 – Opěrná zeď (sanace stav. opěrné zdi)

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení;

Součástí stavebního objektu je sanace stávající opěrné zdi a předláždění stávajícího betonového žlabu podél zdi.

Sanovaná opěrná zeď (na začátku řešeného úseku) slouží k zajištění stávajícího svahu podél stávajícího chodníku.

Oprava povrchů opěrné zdi

Bude provedeno očištění (otryskání) VVP do min. 10 mm, počítán se 100 % plochy. Vypadlé části opěrné zdi budou dobetonovány betonem B 20 (předpokládaný rozsah 50 % plochy). Na otrýskanou a dobetonovanou plochu bude nanesen adhézní spojovací můstek. Bude provedena celoplošná reprofilace (sanační maltou) tl. 10 - 20 mm. Dále bude nanesena - tenkovrstvá plošná stěrková malta na bázi cementu, zušlechťená epoxidovou pryskyřicí (Slouží k vyrovnání vodorovných i svislých ploch, jako dočasná bariéra proti vlhkosti, jako egalizace povrchů pod následné ochranné nátěry a k ochraně betonu v agresivním prostředí). Konečná úprava sjednocovacím nátěrem s bariérovou funkcí (barva světle šedá RAL 7035).

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

viz. TZ. B. Souhrnná technická zpráva (B.1. e)

d) geotechnický průzkum atd ;

viz. TZ. B. Souhrnná technická zpráva (B.1. e)

e) vztahy PK k ostatním objektům stavby;

Silnice III/4682 Třinec – rekonstrukce ul. Kaštanová

SO 101 – Komunikace ul. Kaštanová

SO 102 – Nová komunikace ul. Hřbitovní

SO 103 – Chodníky

VIAT, s.r.o.
Lidická 700/19
602 00 Brno
IČ: 05705398
tel.: 733 753 144
e-mail: gunka@viat.cz





SO 104 – Autobusové zálivy a nástupiště
SO 106 – Propustek v km 0,683 25
SO 201 – Opěrná zeď (sanace stav. opěrné zdi)
SO 301 – Zatrubnění příkopy
SO 401 – Veřejné osvětlení

f) návrh zpevněných ploch,

Sanace betonových konstrukcí:

Pro všechny bet. části platí, že nejprve bude provedena příprava povrchu tak, aby vznikl čistý, pevný a nosný podklad. Je nutné odstranit zbytky vrstev nesoudržného a zkarbonatovaného betonu říms mechanicky a vysokotlakým vodním paprskem (cca 1000-1200 barů). Pokud se místy obnaží výztuž, tak se řádně očistí osekáním betonu a její povrch bude očištěn od koroze na stupeň SA 2½ (čistý kov). Na řádně připravený a předvlhčený betonový podklad se provede reprofilace konstrukčních prvků do původního tvaru, resp. obnovení nebo zvětšení tloušťky krycí vrstvy nad výztuží a zarovnání povrchu.

Zpracování, nanášení a ošetřování správkových hmot se provede přesně podle pokynů výrobce uvedených v příslušných technologických předpisech.

Na všechny použité sanační (správkové) hmoty se musí provést příslušné zkoušky (rozsah zkoušek bude proveden dle požadavku investora akce):

- 1) kontrola stavu podkladu a antikorozně ošetřené výztuže před použitím správkových hmot
- 2) kontrola soudržnosti jednotlivých vrstev správkových hmot s podkladem se prověří akustickým trasováním (poklepem), zda-li se v sanované oblasti nevyskytují místa s dutým ozvukem (případně dle požadavku investora i odtrhovou zkouškou).
- 3) kontrola pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku jednotlivých správkových hmot (pouze v případě požadavku investora).

Na provádění, kontrolu a zkušební postupy pro sanační práce je stanoven dokument „TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ- TP SSBK II“ autorů Drochytka, Dohnálek, Bydžovský a Pumpr.

Adhézní můstek: Speciální podkladový nátěr pro zvýšení přilnavosti hydroizolačních a vyrovnávací hmot k problematickým podkladům. Na povrchu vytváří strukturu, která dokonale přilne k podkladu. Je vhodný pro úpravy savých i nesavých podkladů v interiéru i exteriéru. Zpevňuje nesoudržné povrchy, sjednocuje savost porézních podkladů a vytváří pevnou a přilnavou vrstvu.

Báze: akrylát, aditiva (neobsahuje těžké kovy)

Aplikační teplota: +5°C až +30°C

Doba schnutí: cca 1 hod (+20°C, 65% rel. vlhkost)

Doba schnutí (nesavý podklad) min. 6 hod (+20°C, 65% rel. vlhkost)

Spotřeba 0,15-0,2 kg/m² - podle savosti podkladu

Ředění vodou max. do 10%



Sanační malta: Klimatickým podmínkám a mrazu odolná, jednosložková malta pro opravy a sanace betonových konstrukcí. Bez obsahu chloridů.

Opravná a sanační malta k reprofilaci betonových konstrukcí. Vhodná pro vysokopevnostní betonové stavební dílce. Max. tloušťka vrstvy v jednom pracovním kroku: 40 mm.

Technická data Zrnitost: 4 mm

Tloušťka vrstvy: 8 - 40 mm v jednom pracovním kroku

Potřeba vody: cca 0,17 l/kg (= 17%)

Spotřeba: cca 2,0 kg/m²/mm

Doba míchání: cca 2-3 min.

Objemová hmotnost: cca 2,1 kg/dm³

Kapilární nasákavost: ≤ 0,46 kg/m²/ho,5

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5°C.

Příprava podkladu pod sanační maltu:

Podklad dle platných norem, čistý, dostatečně suchý, bez mrazu, prachu, soudržný, tvarově stabilní, bez oddělujících se částic, zbavený zbytků odbedňovacích prostředků anebo mastnoty. Hutné anebo hladké povrchy, taktéž nesoudržné vrstvy (např. znečištění, staré nátěry, ochranné vrstvy – proti nadměrnému odparu, cementová mlíka, atp.) musí být odstraněna (např. broušením, vysokotlakým vodním paprskem). Podklad nejvhodněji 24 hod. předem, min. však 2 hod. navlhčit a udržovat ve vlhkém stavu

Stěrková malta: 3komponentní, epoxidem modifikovaná cementová, tixotropní, jemně strukturovaná malta pro vyrovnaní a ukončení povrchu betonu.

- Pevnost v tlaku > 45 N/mm² (28 dní / +20 °C / 50 % r.v.) (Třída R4 dle EN 1504-3) (EN196-1)
- Pevnost v ohybu > 5 N/mm² (28 dní / +20 °C / 50 % r.v.) (EN196-1) Koeficient teplotní roztažnosti ~13 × 10⁻⁶ 1/K
- Reakce na oheň Třída A2(f1) S1 (EN 13501-1)
- Odolnost vůči zmrazovacím solím Faktor odolnosti WFT – 99 % (vysoká) (EN196-1)
Odolnost vůči síranům Vysoká odolnost vůči síranům (ASTM C 1012)
- Odolnost vůči difuzi CO₂ μCo₂ ~5400 (EN 1062-6)
- Provozní teplota -30 °C min. / +80 °C max. (pro trvalé zatížení)

Sjednocující nátěr: 1komponentní, vodou ředitelný, flexibilní nátěr na bázi akrylátové disperze pro ochranu a barevné sjednocení pohledových betonů. Určen pro aplikaci na stávající nátěry nebo přímo na betonový povrch.

Musí splňovat požadavky normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

Tahová přídržnost 3,1 (2,9) N/mm² (EN 1542)

Schopnost překlenutí trhlin Třída A1 (+23 °C) (EN 1062-7)

Odolnost vůči zmrazovacím solím 3,0 (2,4) N/mm² (EN 13687-část 1 & část 2)

Chování po urychleném stárnutí Vyhovuje po 2000 hodinách.

Odolnost vůči difuzi vodních par Tloušťka suché vrstvy d = 170 μm

Kapilární absorpce w = 0,03 kg/(m²ho,5) (EN 1062-3)

VIAT, s.r.o.

Lidická 700/19

602 00 Brno

IČ: 05705398

tel.: 733 753 144

e-mail: gunka@viat.cz



Propustnost pro CO₂ Tloušťka suché vrstvy d = 180 µm

g) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana PK;

Odvodňovací žlab bude napojen na potrubí odvodňovacího žlabu, který odvádí dešťové vody z přilehlé chodníkové plochy do Zatrubnění příkopy (SO 301).

i) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu;

Netýká se stavby.

j) vazba na případné technologické vybavení;

Netýká se stavby.

k) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů.

Netýká se stavby.

V Brně 03 /2020

Vypracoval : Ing. Petr Guňka