

SO 401 SANACE KOROZE STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	Dolní Věstonice, sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117
Část projektu:	SO 401 Sanace koroze stávajících konstrukcí
Lokalita:	Dolní Věstonice
Objednatel:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337, DIČ:CZ70888337
Zhotovitel PD:	Projekce iGEO, s.r.o., IČ: 06190499, DIČ: CZ06190499, nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno
Stupeň PD:	PDPS
Revize projektu č.:	00
Vypracoval:	RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.
Zodpovědný projektant:	RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D. ing. autorizovaný pro geotechniku (č.opr. 1005146)

Poznámka: Tato PD slouží pro potřeby stavebního povolení a výběru zhotovitele.

1. Úvod

Předložená dokumentace řeší sanační práce na již realizovaných železobetonových konstrukcích, které od doby své realizace byly vystaveny bez ochrany povětrnostním vlivům (obr. 1 a 2). Jedná se o SO 201.3 a SO 202.3. Sestavení tohoto objektu vychází z jednání a zápisu z jednání ke dni 18.12.2018. Jednání navazovalo na posudek vypracovaný firmou PIKMA s.r.o.

V rámci realizace objektu SO 201 (ozn. podle předešlé PD od firmy FUNDOS s.r.o.) byla postavena převážka spojující realizované piloty, ze které jsou v současné době přiznány výztuže, na které měla navazovat realizace samotné opěrné zdi. Z celého úseku byly realizovány pouze 3 monolitické dílce zdi. V ostatních úsecích je výztuž vystavena povětrnostním vlivům.



Obr. 1: Aktuální stav SO 201.3 (11/2018)

Realizace SO 202 (ozn. podle předešlé PD od firmy FUNDOS s.r.o.) je v nižší fázi přerušené výstavby a to tím, že ve východní části byl odlit 1 monolitický blok železobetonové převázky a vyskládána výztuž opěrné zdi.

Společností PIKMA s.r.o. dále bylo upozorněno na přítomnost degradovaného betonu a smršťovacích trhlin v realizovaných ŽB konstrukcích. Dále se jedná o mírné rozevření dilatačních spar SO 201 a další drobné nedodělky, které jsou vyjádřeny v rozpočtu. Konstrukce jsou ušpiněny zeminou, která byla naplavena a nafoukána z okolí. Tyto konstrukce bude nutné očistit.

2. Zhodnocení aktuálního stavu

Realizované železobetonové konstrukce jsou od podzimu 2016 vystaveny povětrnostním vlivům, kdy déšť, sníh a mráz ovlivňuje jejich stav. Aktuálně není možné stanovit, kdy dojde k zahájení stavby a v jakém stavu konstrukce budou z důvodu koroze a mrznutí. S tímto je nutné počítat do budoucna.

3. Doporučení

Současný stav byl posouzen společností PIKMA s.r.o. a na základě jednání se zástupci KrÚ JMK a SÚS JMK byla stanovena případný rozsah sanačních prací na již realizovaných konstrukcích. Před zahájením stavby bude nutné opětovně zhodnotit stávající stav a rozsah a technologii sanačních prací tomuto stavu přizpůsobit.



Obr.2: Současný stav objektu SO 202.3 (11/2018)

Současná výztuž nese známky koroze. Maximální míra koroze může být taková, že očištěný průměr výztuže bude mít 90 % původního. Pokud by byla výztuž více poškozena, bude nutné doplnění výztuže tím způsobem, že výztuž bude dokotvena do stávající železobetonové převázky za využití chemických kotev.

4. Typ sanace

Sanační práce navržené k datu 15.1.2019 jsou shrnuty v položkovém rozpočtu.

SO 201.3

Očištění betonových konstrukcí tlakovou vodou

Osekání degradovaného betonu tloušťky max. 30 mm, reprofilace stěn sanační maltou

Otryskání zkorodované výztuže

Odstranění dočasného bednění

Vyjmutí a nahrazení výplně dilatačních spár v místě netěsností

SO 202.3

Očištění betonových konstrukcí tlakovou vodou

Osekání degradovaného betonu tloušťky max. 30 mm, reprofilace stěn sanační maltou

Otryskání zkorodované výztuže již zabetonované. Stav výztuže volně ložené a vyskládané bude posouzena před výstavbou a dle stavu využita, nebo bude ekologicky zlikvidována.

5. Technologický postup

Technologický postup sanace bude navržen v následující etapě projektové dokumentace na základě posudku/korozního průzkumu provedeného renomovanou diagnostickou firmou, a který stanoví míru koroze, degradace a znečištění.

6. Použité materiály sanace

Použité materiály budou navrženy podle technologického postupu.

7. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění stavby se musí dodržovat osvědčené technologické postupy a dodržovat platné bezpečnostní předpisy o BOZP. Zejména zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Všichni pracovníci musí být proškoleni, jak zacházet se svěřeným náradím. Všichni pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce a musí být vybaveni patřičnými ochrannými pomůckami. Materiály, které budou použity zhotovitelem stavby, musí mít doloženy doklady o tom, že k těmto výrobkům bylo vydáno prohlášení o shodě výrobcem nebo dovozcem ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. Vzniklé odpady budou využity, likvidovány, resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 275/2002 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů.

V Brně 15.1.2019

RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.

aut. ing. pro geotechniku č.a. 1005146