B.13. VIZUÁLNÍ PROHLÍDKA - protokol

Objekt:
Opěrná zeď na parcele č. 452/42 , ulice
Na Výšině, Karlovy Vary - Bohatice

Objednavatel:
Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21,
361 20 Karlovy Vary

Úvod

Na základě objednávky č.OBJ39-11631/2012, Statutárního města Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary, byly firmou H-PaSP Service za účasti statika provedeny vizuální prohlídka a zaměření stávajícího stavu opěrné zdi na parcele 452/42, v ulici Na Výšině, k. ú. Bohatice.

1. Vizuální prohlídka

Opěrná zeď je vybudována u komunikace Na Výšině. Na jižní straně zajišťuje ukončení komunikace a na východní straně je postavena podél komunikace. Na jižní část opěrné zdi navazuje kamenné schodiště pěší stezky. Jižní část opěrné zdi má délku 7 230 mm a východní část má délku 11 700 mm. Výška opěrné zdi v jižní části nad terénem je cca 530 mm, na východní straně 3 590 mm. Výška opěrné zdi ve východní části nad terénem kolísá od 3 590 mm do cca 2 600 mm. V jihovýchodním rohu opěrné zdi je vybudován cihelný pilíř zábradlí.

Opěrná zeď je tvořena hrubozrnným betonem, s použitím říčního kameniva do velikosti 50 mm. Vlivem stáří a postupné degradace betonu dochází k silnému vyplavování cementového tmele z opěrné zdi a zároveň k jeho postupné degradaci. V době vizuální prohlídky vykazoval cementový tmel silné písčité zabarvení a při slabém poklepu zkušebním kladívkem se samovolně rozpadal a drolil. Soudržnost říčního kameniva a cementového tmele je minimální. V rámci postupné opravy opěrné zdi byl povrch zdi ošetřen betonovou torkretovou vrstvou s použitím drobného kameniva, která byla aplikovaná na nekotvenou síť z ocelových kruhových prutů o průměru 4 mm. Oka sítě jsou 100/100 mm. V době vizuální prohlídky je soudržnost torkretové vrstvy a původní zdi zcela přerušená. Při poklepu zkušebním kladívkem vykazuje torkretová vrstva duté ozvuky. V provedených sondách bylo zjištěno, že mezi torkretovou vrstvou a vlastní opěrnou zdí jsou lokální dutiny v hloubce až 70 mm. Oddělení torkretové vrstvy od opěrné zdi lze předpokládat na 90% plochy.

1.1 Koruna zdi

Koruna zdi je tvořena betonovou římsou, na které je osazeno ocelové zábradlí. Beton římsy je hloubkově degradovaný a při poklepu zkušebním kladívkem se rozpadá. Ocelové zábradlí je zprohýbané a silně zkorodované. Cihelný zábradelní sloupek v jihovýchodním rohu je vykloněný z vodorovného směru a hrozí jeho samovolné zřícení.

1.2 Odvodnění zdi

Zeď není odvodněna a do opěrné zdi a pod torkretovou vrstvu intenzivně zatéká.

1.3 Ostatní zařízení

Na jižní straně opěrné zdi se nachází kamenné schodiště, které je z jedné strany opřeno do opěrné zdi a z druhé strany do betonové schodišťové stěny. Beton schodišťové stěny je silně zdegradovaný a samovolně se rozpadá. Uložení sloupků ocelového zábradlí je obnažené a sloupky jsou silně zkorodované. Schodiště a zídka je vybočená z vodorovného směru. Schodišťové stupně jsou proti sobě vzájemně posunuté.

V blízkosti jižní části opěrné zdi a schodiště se nachází podzemní vedení veřejného osvětlení a sloup veřejného osvětlení. Na severní části jižního úseku zdi je vybudována kanalizační šachta.

1.4 Dřeviny v blízkosti objektu

V blízkosti objektu opěrné zdi se nenacházejí vzrostlé dřeviny.

1.5 Klasifikace zjištěných poruch

Poruchy opěrné zdi, římsy, cihelného zábradelního pilíře a schodišťové stěny jsou ve smyslu směrnice ***„Pokyny pro hodnocení stavebních konstrukcí“ klasifikovány jako havarijní.***

Karlovy Vary 10/2012 Ing. Miloš Trnka