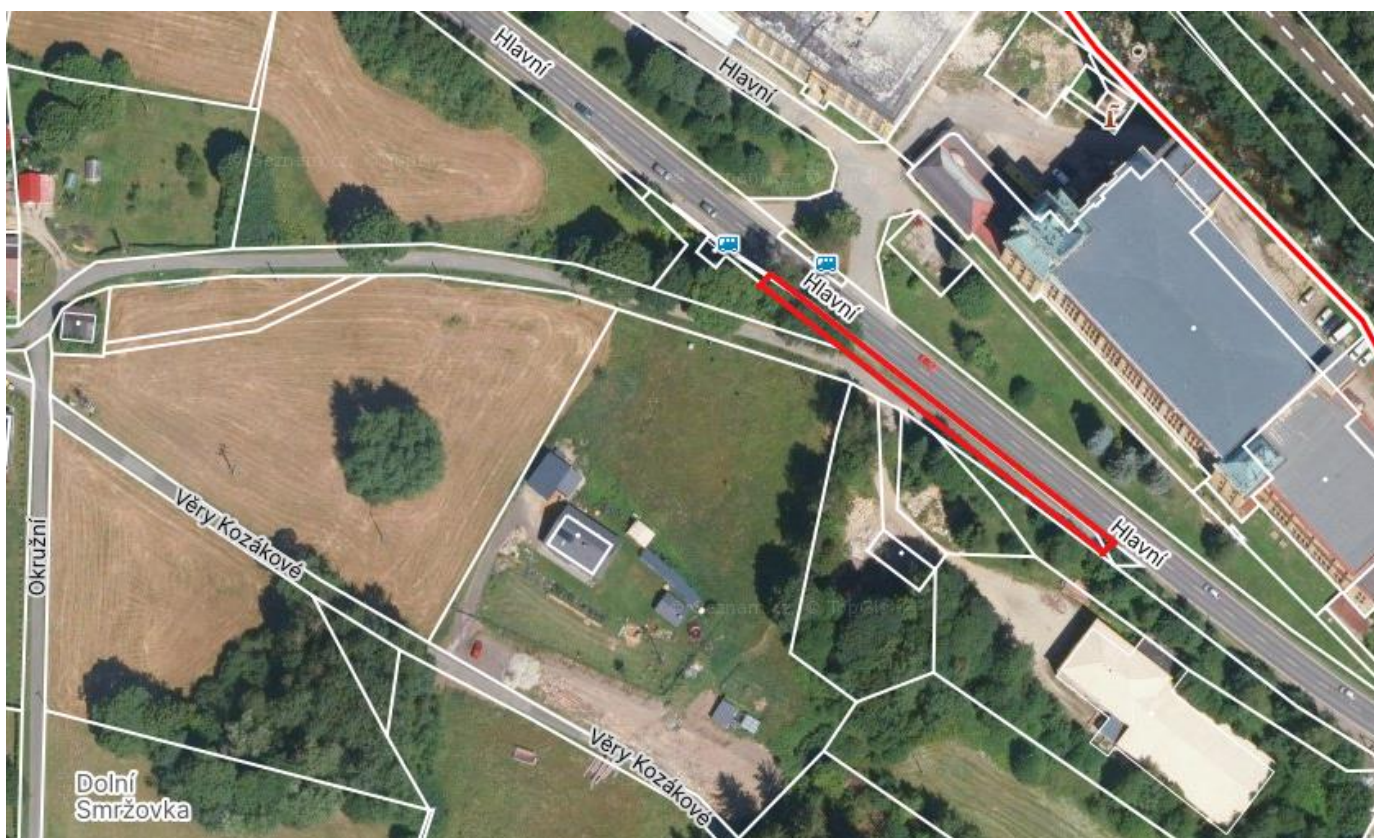


Technická specifikace

Název akce: Opěrná zeď Hlavní, SEBA – projektová dokumentace

Místo realizace akce: I/14 Smržovka - Hlavní ulice, staničení GPS 50.7351469N,15.2912444E



Popis současného stavu:

Opěrná zeď je vystavěna ze žulových hraněných kvádrů s poloviční převazbou, u zdi je plošně vypadané spárování, je zdegradovaná vrcholová koruna zdi a místy je zeď vyboulena. Jednotlivé kamenné bloky jsou místy vypadlé, nebo tlakem zárubového zásypu vytlačené a uvolněné ze svého lože.

Špatný až havarijní technický stav, hrozí zborcení nosné opěrné zdi do přilehlé hlavní komunikace. Zárubní zdívo je tvořeno betonem proloženým lomovým kamenem, toto zdívo je již nesoudržné, mrazem a tlakem zárubní zeminy rozpraskané - neplní dobře svoji funkci.

Základní popis akce:

Předmětem je provedení diagnostiky, architektonické studie, projektové dokumentace v rozsahu DSP + PDPS, DIO a zajištění stavebního povolení nebo ohlášení stavby, autorský dozor (geodetické zaměření, existence inženýrských sítí, zpracování PD ke stavebnímu povolení, inženýrská činnost pro stavební povolení vč. spolupráce při řešení majetkoprávních vztahů, záborový elaborát, zpracování rozpočtu do URS a aktuální cenové hladiny, formát .XC4).

V rámci zpracování diagnostiky zajistit statický výpočet. Součástí PD bude návrh dopravních opatření. Budou vyřešeny přeložky inženýrských sítí, POV a DIO.

Projektová dokumentace bude obsahovat platná vyjádření dotčených orgánů státní správy.

PD bude vyhotovena dle platných norem, TP, TKP a dle ČSN EN 1991-2 navržen na skupinu pozemních komunikací 1.

Zdůvodnění záměru akce:

Odstranění havarijního stavu kamenné opěrné zdi, zlepšení odvodnění a tím zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Příloha: Běžná periodická prohlídka opěrné zdi

Kontakty:

Petr Löffler

tel: 602 553 139, e-mail: petr.loffler@smrzovka.cz

Mgr. Vladimír Kahánek, MPA

tel: 602 332 112, e-mail: kahanec@atlas.cz



Běžná periodická prohlídka opěrné zdi

A. Základní údaje:

Číslo komunikace komunikace LK	Staničení km GPS 50.7351469N,15.2912444E	Evidenční číslo opěrné zdi OZ 1	Vlastník (správce) objektu Město Smržovka	Název objektu Opěrná zeď podél ul.Hlavní, napojení ul.Okružní
Délka opěrné zdi 77,1 m	Šířka opěrné zdi 0,95 m	Výška opěrné zdi proměnná od v.0 m do v.2,3 m (vrchol)	Datum výstavby objektu – opěrné zdi nezjištěno	

B. Stávající stav:

Základy opěr, pilířů, bárek, křídel a návodních zdí:

Základy betonové založené do nezámrzné hloubky, prokládané drceným lomovým kamenem – bez zjevných poklesů a destrukcí – **dobrý technický stav**

Opěrné lícové zdivo nad niveletou terénu u paty zdi:

Opěrná zeď je vystavěna ze žulových hraněných kvádrů s poloviční převazbou, u zdi je plošně vypadané spárování, je zdegradovaná vrcholová koruna zdi a místy je zeď vyboulena.

Jednotlivé kamenné bloky jsou místy vypadlé, nebo tlakem zárubového zásypu vytlačené a uvolněné ze svého lože.

Špatný až havarijní technický stav, hrozí zborcení nosné opěrné zdi do přilehlé hlavní komunikace

Nosná konstrukce – zárubní zdivo opěrné zdi:

Zárubní zdivo je tvořeno betonem proloženým lomovým kamenem, toto zdivo je již nesoudržné, mrazem a tlakem zárubní zeminy rozpraskané - neplní dobře svoji funkci – **špatný technický stav**

Hydroizolace:

Je zcela nefunkční – zdivo lícové i zárubní protéká a tvoří se silné výluhy – **špatný technický stav !**

Vozovka, chodníky, římsy, odrazné pruhy:

Vozovka u paty opěrné zdi je asfaltová, místy nerovná (komunikace ve správě Libereckého kraje, ul.Hlavní)

Vozovka nad korunou opěrné zdi je z 1/2 asfalt. místní komunikace, s jednostranným spádováním, nerovným povrchem s výtluky i trhlinami (ul.Okružní) a z 2/2 je místní příst.nezpevněný chodník směrem k autobus. zastávce – **asfaltová komunikace – špatný technický stav, chodník - špatný technický stav**

Odvodňovací zařízení, sběrače, chrliče:

U základ.paty opěrné zdi jsou osazeny nefunkční odvodňovací komory 100x200 mm, které by měly ústít do podzemního vedení silniční dešťové kanalizace s funkčními kanálovými vpustěmi, tato kanalizace je

umístěna mezi asfalt. hranou krajské komunikace (ul. Hlavní) a žulovým zdivem opěrné zdi. Odvodnění místní komunikace vedoucí nad tělesem opěrné zdi je řešeno pouze jednostranným spádováním asfalt. krytu, srážková vody z této MK zasakuje za těleso opěrné zdi – **špatný technický stav**

Ložiska a dilatační závěry:

Dilatace u opěrné zdi je nefunkční a není osazena po max.10 bm dle ČSN – **špatný technický stav**

Zábradlí, svodidla, záchytná zařízení:

Zábradlí je umístěné na koruně opěrné zdi, je ocelové trubkové se středovou výztuhou, má hloubkovou korozi, směrovou deformaci, výška zábradlí ani typ jeho kce neopovídá platné ČSN – **špatný tech. stav**

Cizí zařízení (vedení inž.sítí a kabeláží, vodoměrná a měřicí zařízení, komory pro nálože atd.):

Nebylo zjištěno, pro podrobnější zjištění je nutné poptat správce inženýrských sítí.

Území pod mostem (lávkou) a přístupové cesty pod most (lávkou):

Území v okolí opěrné zdi je prorostlé náletovými dřevinami a travinami – **špatný technický stav**

Ochranná zařízení (odvodňovací rigoly, ledolamy, protimrazové záhozy atd.)

Nebyly zjištěny

Dopravní značení, evid.čísla, výstražná zařízení na mostě nebo předmostích:

Chybí DZ – evidenční číslo objektu (opěrné zdi)

U místní komunikace (MK ul. Okružní) vedoucí nad opěrnou zdí je osazeno DZ – tonáž komunikace s maximální zatížitelností 3,5 tuny s výjimkou pro provoz nákladních vozidel TSM a SKS, na druhém konci komunikace však toto ozn. tonáže chybí! Na stejném stojanu jako DZ „tonáž komunikace“ je však při nájezdu na hlavní komunikaci (ul. Hlavní) osazena i DZ – hlavní komunikace !? viz foto, namísto požadované DZ „Dej přednost v jízdě“ nebo „Stop“, **tento stav je velmi nebezpečný a může vést k haváriím vozidel !**

C. Návrh opatření, rozsah údržby, opravy nebo celkové rekonstrukce opěrné zdi:

Technické doporučení pro r. 2023:

Vzhledem k velmi špatnému technickému stavu opěrné zdi, jejímu stáří a celkové zchátralosti je nutné v r. 2023 provést projektovou přípravu vč. povolovacího procesu a zahájit neprodleně rekonstrukci celé opěrné zdi, vč. části komunikace (MK) ul. Okružní. Rekonstrukce by měla probíhat mimo zimní období, protože při ní bude nutné provést částečný zábor krajské komunikace (ul. Hlavní) a provoz po dobu rekonstrukce bude probíhat pomocí semaforů na ½ komunikace. Do doby rekonstrukce opěrné zdi je nutné uvést do funkčního stavu výstražné dopravní značení v ul. Okružní.

Objemové náklady na opravu nebo rekonstrukci opěrné zdi činí: 2 198 650,-kč + 21%DPH + demontáž a skládkovné původní opěrné zdi

D. Záznam o projednání opatření, stanovení způsobu a termínu odstranění závad:

E. Statut stavby (dočasná, provizorní, trvalá):

Trvalá stavba

Prohlídku provedl mostmistr: Martin Dušák, autorizovaný stavitel ČKAIT č. 0500762

STYLSTAV LIBEREC s.r.o.

AUTORIZOVANÁ STAVEBNÍ FIRMA

Dlouhá 55, 463 12 LIBEREC 25

Tel.: 602 107 678, 607 810 033

IČ: 25426541, DIČ: CZ25426541

www.stylstav.eu, stylstav@volny.cz



Platnost této prohlídky je 1 rok od níže uvedeného data, pokud během této lhůty bude objekt mechanicky či živlem narušen je nutné ihned provést mimořádnou prohlídku oprávněnou osobou.

V Liberci dne: 7.11.2022