

D.1.1

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OPĚRNÉ ZDI, Světlov 2437/38, Šternberk
Místo akce:	parcela č. 5278, 4616 a 4734, k.ú. Šternberk
Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Milan a Nataša Gáborovi, Světlov 2437/38, 78501 Šternberk 1
Projektant:	Ing. Petr Suk Masarykova 447/13, 78501 Šternberk 3 IČ: 877 270 72
Počet stran:	4

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení a bezbariérové užívání stavby:

- stavba se nachází v zastavěném území obce v blízkosti RD stavebníka. Opěrná zeď z lomového kamene má délku ca 18,0 m a výšku ca 3,8 m nad terénem. Nad opěrnou zdí je drátěné oplocení. Po rekonstrukci se vzhled stavby výrazně nezmění. Nová ŽB opěrná zeď bude opatřena obkladem z lomového kamene. Bezbariérovost není požadována.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

Bourací práce:

- před zahájením vlastní opravy je nutné v blízkosti opěrné zdi zesílit a případně prohloubit základ cihelné zdi na pozemku stavebníka u jižní hranice s parcelou č. 5275 v délce ca 4,0 m. Po té dojde k odstranění stávajícího oplocení, cihelné zdi u severní hranice s parcelou č. 5280 (v majetku stavebníka), chodníku z nepravidelných asfaltových ploch nad opěrnou zdí a postupnému odstranění samotné opěrné zdi z lomového kamene.

Stávající vedení VO v těsné blízkosti opěrné zdi se na základě dohody se správcem (Remit s.r.o.) po nutnou dobu provádění stavby odpojí (příp. zajistí jiným způsobem dle dohody). Dále část vodovodní přípojky (VHS SITKA, s.r.o.) v blízkosti zdi bude po dobu provádění stavby zajištěna proti poškození.

Zemní práce, výkopy a zásypy:

- svahovaný výkop pro stavbu základu nové opěrné zdi bude ve sklonu, který bude upřesněn na základě geologického průzkumu svahu. Zemní práce je nutné provádět s max. opatrností a to především v blízkosti inženýrských sítí. Veškeré zemní práce jsou zvažovány v třídě těžitelnosti 3-4. V blízkosti položených sítí VO, O2, NN a vodovodní přípojky provádět výkopy ručně nebo malou zemní technikou za odborného vedení stavby. Před betonáží je nutné základovou spáru nové opěrné zdi přehutnit vibrační deskou. Vytěženou zeminu rovnou nakládat na přistavený dopravní prostředek nebo ukládat na přístupovou komunikaci nad opěrnou zdí.

Jako dočasnou skládku vytěženého materiálu je možné dále využít část nezpevněné plochy na parcele č. 4648, která se nachází v blízkosti staveniště. Majitelem dané parcely je ČR. V daném místě by byla vyčleněna plocha ca 10 x 10 m, kde by se vytěžená zemina dočasně uskladnila a později použila pro zásyp. Zbytek by se odvezl na řízenou skládku. Prostor by byl ohraničen výstražnými páskami. Po ukončení výstavby by byl daný prostor vyčištěn. Daná parcela je od místa výstavby vzdálena ca 25 m.

Před zpětným zásypem výkopu se za opěrnou zeď na betonový podklad umístí flexibilní drenážní potrubí \varnothing 125 mm, délky 18,0 m a sklonu min. 0,5%. Potrubí se v dolní části stěny vyvede pod terén a napojí na stávající rozvody dešťové kanalizace na pozemku stavebníka. Na rubu bude po celé délce zdi přiložena nopové folie na výšku ca 1,0 m a zakončena plastovou krycí lištou. Pěší zpevněná komunikace šířky 1,5 m nad opěrnou zdí bude uvedena do původního stavu, tj. uloží se betonové obrubníky ABO 15-10, štěrkový podklad tl. 200 mm s živичným postřikem a finální povrch z asfaltového betonu tl. 60 mm.

Základy:

- na terénu se provede podkladní betonová deska tl. 150 mm pro základ opěrné zdi. Provede se montáž bednění a umístí se armovací výztuž z oceli B500B (R). Monolitickou výplň základu bude tvořit beton C25/30-XC2. Vlastní betonáž se provede v jednom pracovním záběru.

Svislé nosné konstrukce:

- svislá část opěrné zdi je navržena z monolitické stěny šířky 400 až 250 mm. Provede se montáž bednění a umístí se armovací výztuž z oceli B500B (R). Monolitickou výplň základu bude tvořit beton C25/30-XC2. Vlastní betonáž se provede v jednom pracovním záběru. Přední část zdi bude obložena (vyzděna) z lomového kamene šířky ca 200 mm. Sklon kamenného obkladu je navržen ca 28:1. Obklad bude ke stěně ukotven přes kotevní trny M8 (4 ks/m²) v místě spár. Obklad bude vyspárován cemento-pískovou maltou C25/30-XC2. Spáry mezi kameny nesmí být větší jak 40 mm. Způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

V horní části bude opěrná zeď zakončena monolitickou hlavou šířky 450 mm a výšky 200 mm. Hlava bude monoliticky provázána se stěnou. Vzhledem povětrnostním vlivům je hlava navržena z betonu C30/37-XC4. Do hlavy opěrné zdi bude ukotveno ocelové trubkové zábradlí s drátěnou výplní do výšky 1,8 m nad pěší komunikací.

c) stav. fyzika - tepelná tech., osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace, normy:

- bez požadavků;

Ve Šternberku 10. 7. 2014
Ing. Petr Suk