

název stavby			
KUTNÁ HORA - KARLOV- chodník pro pěší			
místo stavby		investor	
k.ú. Kutná Hora [677 710]		Město Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora-Vnitřní Město, 284 01	
generální projektant		zpracovatel	autorizace
 <p>Milota Kladno spol. s r.o. Hufská 1557 272 01 Kladno www.milota.cz IČO: 47550961 Tel.: 312 829 204-5 Fax.: 312 829 203</p> <p>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</p> <p>číslo zakázky 575</p>		<p>ProCes</p> <p>ProCes alfa, s.r.o. Seifertova 5/9 418 01 Bílina IČO 254 25 005</p>	
revize		datum	
		odpovědný projektant	
		Ing. Jindřich Brunclík	
		hlavní inženýr projektu	podpis
		Ing. Jiří Křepinský	
		vypracoval	podpis
		Ing. Jindřich Brunclík	
		kontroloval	podpis
		Ing. Jindřich Brunclík	
		stupeň dokumentace	kód
		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	DSP
		část	
		C - STAVEBNÍ ČÁST	
		objekt	
		SO 201 - OPĚRNÉ ZDI	
název přílohy			
TECHNICKÁ ZPRÁVA			
datum	měřítko	formát	paré
09/2016			
příloha			
C.3.1			

1.Všeobecné údaje:

Ve zprávě je řešena stavebně konstrukční část dokumentace ve stupni projektu pro stavební povolení.

akce: **Kutná Hora – Karlov – chodník pro pěší**

objekt: **SO201 - Opěrné zdi**

stupeň PD: **DSP**

objednatel: Milota Kladno spol. s r.o., Huťská 1557, 272 01 Kladno

investor: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora–Vnitřní Město, PSČ 284 01

zpracovatel : ProCes alfa, s.r.o. , Seifertova 5/9, 418 01 Bílina

zodp. projektant profese: Ing. Jindřich Brunclík , ČKAIT 0400613

2. Výchozí podklady

- dispoziční návrh opěrné stěny zpracovaný objednatelem
- IGP nebyl předložen
- konzultace s objednatelem

Použité normy

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

EC1: ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

EC1: ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou

EC2: ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EC7: ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1 : Obecná pravidla

Software

GEO 5, v. 2016

3. Konstrukční část

- a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**
- b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky,**

Všeobecný popis

Železobetonová opěrná úhlová stěny vymezuje zemní těleso pod nově budovaným chodníkem pro pěší podél ulice Hrnčířská II/126. V současné době není umožněn pohyb chodců, zemní těleso bude upraveno, resp. nově vybudováno. Geologický průzkum nebyl pro stavbu předložen, návrh je vypracován za použití tabulkových parametrů zeminy tř. S3 (písek s příměsí jemnozrnné zeminy) středně ulehlé. Kvalita podloží a vlastního tělesa bude prověřena geologem v rámci stavebních prací.

Stěna je rozdělena na dva úseky. Úsek délky 22,33m je průměrné výšky mezi horní a dolní úrovní terénu 0,7m, v úseku délky 95,18m je rozdíl terénů průměrně 1,3m. Založení stěny je uvažováno min. 0,8m pod terén, pata je vodorovná s výškovými odskoky. Tloušťka dříku i paty je 0,3m.

V místě kontaktu se sousedním pozemkem nemá opěrná stěna navrženu vyčnívající patu za líc dříku.

Horní hrana stěny bude opatřena ocelovým zábradlím se síťovou výplní, výška zábradlí 1,1m nad pochozí hranou chodníku. Sloupky zábradlí budou k horní hraně stěny připevněny chemickými kotvami.

Konstrukční detaily

- pata opěrné stěny bude betonována na vrstvě podkladního betonu C8/10, tl. 50mm

- drenáž bude zajištěna vložení chráničky Ø100mm do bednění po 3,0m u paty stěny

- dilatace mezi úseky bude zajištěna vložení extrudovaného polystyrenu tl. 20mm
konstrukce zábradlí bude respektovat dilatační úseky v opěrné stěně

navržené materiály:

beton C 30/37 XC4, XF2, XA1

ocel 10 505(R) (B500B)

ocel konstrukční S 235

antikorozi ochrana ocelové konstrukce zábradlí: třivrstvý nátěrový systém, celková tl. 240 μ

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

zatížení dopravou na povrchu: chodník 5 kN/m², komunikace 9 kN/m²

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

neobsahuje

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

neobsahuje

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

neobsahuje

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontroly budou probíhat v souladu s platnými legislativními nařízeními.

h) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, software

viz kapitolu 2.

**i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby,
případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

neobsahuje

4. Závěr

Podrobnosti v této zprávě zvláště nepopsané jsou patrné z přiložené výkresové dokumentace. Veškeré změny materiálu nebo profilů je nutné předem konzultovat s projektantem.

Před zahájením stavby je nutné provést geologický průzkum, a základě kterého budou potvrzeny nebo zkorigovány dimenze opěrné zdi. Průběžný geotechnický dozor na místě je podmínkou. Detailní postup hutnění a plán kontrol bude stanoven v rámci AD s dodavatelem a geotechnikem na místě.

Výkaz materiálu zábradlí postihuje hlavní nosné prvky, detailní výpis bude proveden v rámci dílenské dokumentace.

Projekt ve stupni pro stavební povolení stanovuje technický způsob řešení zadání. Projektová dokumentace není určena pro výrobu, montáž a instalaci v konečné fázi řešení. Nelze uplatňovat vady projektové dokumentace z hlediska realizace jejího předmětu. Pro vlastní realizaci a detailní způsob řešení slouží projektová dokumentace pro provedení stavby, ocelová konstrukce vyžaduje zpracování dílenské dokumentace .