

Kancelář stavebního inženýrství s.r.o.

Certifikována podle ČSN EN ISO 9001: 2009

Botanická 256, 360 02 Dalovice - Karlovy Vary

IČO: 25 22 45 81, tel., fax: 35 32 300 17, mobil: +420 602 455 293, +420 602 455 027, e – mail: info@ksi.cz

=====

Technická zpráva

ke statickému výpočtu

Monolitická úhlová opěrná zeď

p.p.č. 43/2, 43/22, ulice Sokolovská, Karlovy Vary

Stupeň: DSŘ

Karlovy Vary, 12/2013

Ing. Petr Hampl

Popis:

Nová konstrukce nahrazuje stávající opěrné zdi na pozemku č. 43/2 a 43/22 v ulici Sokolovská, Karlovy Vary. Maximální výška stávající zdi 1.60 m, po opravě bude výška nad terénem max. 1.80 m a dojde k úpravě sklonu svahu na max. 20⁰. Konstrukce je navržena jako železobetonová monolitická úhlová zeď.

Podklady:

- 1) Geodetické zaměření stávající zdi a okolí
- 2) Stavební zaměření
- 3) Prohlídka a posouzení stavu stávající konstrukce – vlastní
- 4) Konzultace se zadavatelem
- 5) Geologické poměry na staveništi – konzultace s geologem

Použitá literatura a software:

ČSN 73 0035, ČSN 73 0037, ČSN 73 1001, ČSN 73 1201

FINE – Geo4

Opěrná zeď je navržena:

Železobetonová úhlová zeď na výšce max. 1.80 m nad terén a se založením do hloubky 750 mm + 150 mm štěrkopískového hutněného podsypu.

Materiály:Druhy materiálu pro konstrukce:

Železobetonové konstrukce: beton B 30 V4 T50
 beton B 35 V8 T100 (římsa opěrné zdi)
 ocel 10 505, krytí výztuže 35 mm

Bourání:

Stávající zeď bude odstraněna v celém rozsahu.

Zakládání

Opěrná zeď bude založena do hloubky cca $750 + 150 = 900$ mm od stávajícího terénu v místě stávající opěrné zdi. Základová spára bude ručně začištěna, přehutněna a vyrovnána hutněným štěrkopískovým podsypem $h = 150$ mm.

V případě, že hloubka založení stávající zdi bude větší než navrhovaná hloubka založení, bude založení nové konstrukce upraveno podle podmínek na stavbě.

Výkopy budou dle polohy a výšky svahovány nebo zajištěny pažením.

Železobetonové úhlové zdi

Jsou navrženy z betonu třídy B 30 V4 T50, ocel třídy 10 505, krytí výztuže min. 35 mm.

Požadavek na povrchovou úpravu nebyl stanoven, předpokládá se pohledový povrch betonu bez dalších úprav.

Zeď bude ukončena římsou z betonu B 35 V8 T100.

Odvodnění konstrukce je navrženo po cca 2.00 m plastovými trubkami průměru 100 mm osazenými do železobetonového dříku úhlové zdi nad úrovní spodního terénu.

V úseku jsou navrženy dilatace v maximální vzdálenosti 12 m.

Tvar opěrné zdi a římsy je patrný z výkresové části.

Zásypy

Pro hutněné zásypy bude zvolen vhodný hutnitelný materiál. Další podrobnosti jsou patrné ze vzorových řezů konstrukcí opěrné zdi.

Karlovy Vary, 12/2013

Ing. Petr Hampl