

# **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](mailto:info@ksi.cz)

=====

## **Technická zpráva**

ke statickému výpočtu

**Monolitická úhlová opěrná zeď**

**p.p.č. 354, ulice Majakovského, Karlovy Vary**

Stupeň: DPS

**Karlovy Vary, 02/2012**

**Ing. Petr Hampl**

**Popis:**

Nová konstrukce nahrazuje stávající část opěrné zdi na pozemku č. 354 v ulici Majakovského, Karlovy Vary, která je v havarijním stavu. Maximální výška zdi je v opravovaném úseku max. 2.90 m. Konstrukce je navržena jako železobetonová monolitická úhlová zeď.

**Podklady:**

- 1) Geodetické zaměření stávající zdi a okolí
- 2) Stavební zaměření – vlastní
- 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 výšku max. 2.90 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
	ocel 10 505, krytí výztuže 35 mm

**Bourání:**

Stávající zeď bude odstraněna v celém rozsahu havarované části.

**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 4.00 m plastovými trubkami průměru 100 mm osazenými do železobetonového dříku úhlové zdi nad úrovní spodního terénu.

V úseku jsou navrženy dvě dilatace ve třetinách délky opravovaného úseku.

Tvar opěrné zdi a římsy je patrný z výkresové části.

**Zásypy**

Pro hutněné zásypy bude zvolen vhodný hutnitelný materiál.

V místech pod místní komunikací (dojde-li k zasažení této části výkopem) bude použit zahliněný štěrkopísek nebo štěrkodeř do frakce 32 – 64 mm se zatažením v každé vrstvě výsivkou frakce 0 – 4 mm (případně budou zásypy provedeny jako armovaná zemina (geomříže) – při nutnosti navázání na stávající části zemního tělesa pod komunikací).

Další podrobnosti jsou patrné ze vzorových řezů konstrukcí opěrné zdi.

Karlovy Vary, 02/2012

Ing. Petr Hampl