



Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.

certifikována podle ČSN EN ISO 9001:2009

Sídlo spol.: Botanická 256, 360 02 Dalovice, IČ: 25 22 45 81, DIČ: CZ25224581

Název:

Zjednodušený projekt – Sanace skalního masivu na pozemku 1219, k.ú. Karlovy Vary – I. etapa – odtěžení zeminy

Objednavatel:

**Město Karlovy Vary, Moskevská 21,
361 20 Karlovy Vary**

Objekt:

Pozemek p. č. 1219, k. ú. Karlovy Vary

I. Úvod

Na základě objednávky č. 39-271/11/ŠTĚ Města Karlovy Vary byl Kanceláří stavebního inženýrství, s. r. o., Botanická 256, 360 02 Dalovice, zpracován zjednodušený projekt odtěžení zeminy na části pozemku p. č. 1219, k. ú. Karlovy Vary u pozemku p. č. 1281 za účelem zabránění průsaku vody na pozemek p. č. 1281, k. ú. Karlovy Vary.

Podle požadavku objednavatele bude zjednodušený projekt proveden v následujícím rozsahu:

- Vizualní prohlídka a fotodokumentace
- Návrh způsobu odtěžení zeminy
- Výkaz výměr předpokládaných prací
- Orientační rozpočet předpokládaných prací

II. Vizualní prohlídka

Zájmové území se nachází mezi stezkou Jean de Carro a skalní stěnou, na pozemku p. č. 1281. Skalní stěna je tvořena mírně zvětralým autometamorfovaným biotickým granitem s častým výskytem průběžných diskontinuit. Tento granitový masiv postupuje až přes celé zájmové území. V tomto území je pokryt reliktami nepřilíš mocných navážek a násypů. V této oblasti lze předpokládat infiltraci povrchové vody z širokého území, včetně zájmového území, která pomocí diskontinuit ve skalním masivu, může pronikat do skalní stěny za objektem Vřídelní č. 37. Po odtěžení zeminy je nutné provést podrobnou vizualní prohlídku povrchu skalního masivu a následnou injektáž trhlin a spar masivu tak, aby bylo zabráněno pronikání povrchové vody do skalní stěny. V rámci zjednodušeného projektu bylo řešeno nejvíce exponované území, tj. území od skalní stěny na pozemku p. č. 1281 až k dřevěným zábranám proti samovolnému řízení svahu, které se nachází cca 20 000 mm od stezky Jean de Carro.

Při vizualní prohlídce bylo zjištěno, že zájmové území je silně porostlé náletovou vegetací. Ve východní části vystupuje granitový masiv až na povrch území, v ostatních částech se pak nachází hlinité usazeniny, na povrchu s volně loženými rozvolněnými

kameny. Území bylo následně zaměřeno, délka území na severní straně je 14 000 mm, na jižní straně 14 000 mm. Šířka území na západní straně je 13 500 mm, na východní straně je 12 900 mm. Pro stanovení mocnosti usazenin byly provedeny diagonálně ve směru SZ – JV 3 kopané sondy. Mocnost navážek v západním rohu je 650 mm, ve středu diagonály je 450 mm a ve východním rohu je 500 mm.

III. Návrh na odtěžení

Odtěžení zeminy bude provedeno ručně. Jištění pracovníků musí být v souladu se všemi předpisy BOZ a pomocí horolezeckých technik. Po ručním odkopání zeminy bude zemina vynesena na stezku Jean de Carro – vzdálenost 20 – 30 m a odtud odvezena na skládku. Po odtěžení zeminy bude skalní masiv mechanicky dočištěn tak, aby byl jasně patrný rozsah, průběh a velikost jednotlivých spar a trhlin.

IV. Poměry staveniště

K objektu je umožněn přístup drobné stavební techniky po stezce Jean de Carro. Veškeré práce je nutné provádět pouze ručně.

V. Doprovodné práce

Před odtěžením svahu bude odstraněna veškerá náletová vegetace.

VI. Dopravní opatření

Při odtěžení svahu nejsou nutná žádná trvalá dopravní opatření.

VII. Stanovení jednotkové ceny

Na základě zpracovaného slepého a orientačního rozpočtu stavebního objektu byla stanovena maximální jednotková cena.

Výměra materiálu : 116,25 m³

Cena celkem bez DPH : 572 345,-Kč

Cena za 1 m³ : 4 924,-Kč

Maximální cena za 1m³ bez DPH : 5 000,-Kč

Dalovice dne 11.08.2011

Ing. Stanislav Vonka