
D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Sanace svahů Zouvalka

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

DATUM:

01/2023



Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno



Gecons s.r.o.

Videňská 297/99
639 00 Brno, Stýřice
www.gecons.cz

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Sanace svahů Zouvalka

DATUM:

01/2023

PODNÁZEV:

-

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

OBJEDNATEL:

Statutární město Brno

ADRESA:

Dominikánské nám. 1,
601 67 Brno

ZHOTOVITEL:

Gecons s.r.o.

ADRESA:

Vídeňská 297/99, 639 00 Brno, Štýřice

PROJEKTANT:

Ing. Martin Pargač

TECHNICKÁ KONTROLA:

Ing. Vít Černý, Ph.D.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím společnosti Gecons s.r.o. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Stavba není členěna na stavební objekty.

Před započítáním stavebních prací bude pasportizovaná dřevěná lávka. Pasportizace bude spočívat v pořízení a uchování podrobné fotodokumentace stávajících konstrukcí pro potřeby případných vypořádání způsobených škod.

Samotné práce budou spočívat zejména z instalací ocelových geomříží s oky max 80 x 100mm, drátem tl. min 2,5 mm. Uvažováno je celkem se zakrytím 800 m² skalních výchozů. Sítě budou zajištěné vyztužené 8 mm ocelovým lanem pevnosti 1770 MPa (předpoklad 400 m) a zajištěná horninovými hřebíky Ø20 mm (závitové tyče, min fy/ft =500/550 MPa) délky cca 1,0 m proinjektované cementovou zálivkou v celé délce. Na hlavy hřebíků budou umístěné ocelové roznášecí destičky 120 x 120 x 8 mm. Hlavy hřebíků v dosahu chodců budou opatřené ochranným víkem pro zamezení zranění v případě kontaktu. Předpokládá se použití 200 ks ocelových svorníků, z toho u 40 je uvažováno s použitím ochranného víka.

Návrh rozmístění prvků je zobrazen ve výkresových přílohách, o skutečném rozmístění zejména hřebíků bude rozhodnuto in-situ geotechnikem.

Odvoz odtěženého materiálu (rozvolněné nebo navětralé části skalních výchozů, odstraněné skalní bloky) bude probíhat v rámci staveniště ručně případně drobnou motorizovanou mechanizací.

Km 0,035 (příloha D.3.1)

V tomto úseku budou v levé části odřezu (po směru staničení) natažené a upevněné kokosové rohože v délce přibližně 10 m kvůli vytvoření podmínek pro obnovu travnatého porostu a omezení eroze svahu.

Plocha kokosových rohoží: 30 m²

Km 0,070 (příloha D.3.2)

V tomto úseku budou v levé části odřezu (po směru staničení) natažené a upevněné kokosové rohože v délce přibližně 5 m kvůli vytvoření podmínek pro obnovu travnatého porostu a omezení eroze svahu.

Plocha kokosových rohoží: 15 m²

Km 0,090 (příloha D.3.3)

V tomto úseku budou v levé části odřezu (po směru staničení) natažené a upevněné kokosové rohože v délce přibližně 10 m kvůli vytvoření podmínek pro obnovu travnatého porostu a omezení eroze svahu.

Plocha kokosových rohoží: 20 m²

Km 0,405 (příloha D.3.3)

V tomto úseku budou v levé části odřezu (po směru staničení) natažené a upevněné kokosové rohože v délce přibližně 50 m kvůli vytvoření podmínek pro obnovu travnatého porostu a omezení eroze svahu.

Plocha kokosových rohoží: 150 m²

Km 0,505 (příloha D.3.5)

V tomto úseku budou v levé části (po směru staničení) nad stezkou natažené ocelové sítě připevněné horninovými hřebíky délky 1 m pro omezení pádů zvětralých a uvolněných kamenů.

Plocha ocelových sítí: 300 m²

Počet ocelových hřebíků: 75 ks

Km 0,535 (příloha D.3.6)

V tomto úseku bude zkontrolován povrch skalního výchozu nad chodníkem a budou ručně odtěžené a odvezené budou všechny uvolněné a navětralé části hornin.

Předpoklad: 2 m³

Km 0,575 (příloha D.3.7)

V tomto úseku budou odtěžené drobnější uvolněné balvany, které ohrožují pěší provoz na stezce a horninovými hřebíky budou zajištěné větší skalní bloky.

Počet ocelových hřebíků: 10 ks

Km 0,590 (příloha D.3.8)

V tomto úseku budou v levé části (po směru staničení) nad stezkou natažené ocelové sítě připevněné horninovými hřebíky délky 1 m pro omezení pádů zvětralých a uvolněných kamenů. Sanován bude skalní výchoz na městském pozemku.

Plocha ocelových sítí: 600 m²

Počet ocelových hřebíků: 100 ks

Km 0,630 (příloha D.3.9)

V tomto úseku bude zkontrolován povrch skalního výchozu nad chodníkem a budou ručně odtěžené a odvezené všechny uvolněné a navětralé části hornin. Větší potenciálně rizikové bloky budou přichycené horninovými hřebíky.

Předpoklad: 2 m³

Km 0,635 (příloha D.3.10)

V tomto úseku bude zkontrolován povrch skalního výchozu nad chodníkem a budou ručně odtěžené a odvezené všechny uvolněné a navětralé části hornin. Větší potenciálně rizikové bloky budou přichycené horninovými hřebíky.

Předpoklad: 2 m³

Km 0,780 (příloha D.3.11)

V tomto úseku budou v levé části (po směru staničení) nad stezkou natažené ocelové sítě připevněné horninovými hřebíky délky 1 m pro omezení pádů zvětralých a uvolněných kamenů.

Plocha ocelových sítí: 50 m²

Počet ocelových hřebíků: 10 ks

Práce budou probíhat v souladu zejména:

- ČSN EN 1537 (73 1051): Provádění speciálních geotechnických prací – horninové kotvy