



Město Tábor
odbor investic
Žižkovo náměstí 2
390 15 Tábor

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ
DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY

Tábor-zajištění skal a svahu v oblasti Granátové skály

Značka objednatele:

2200/OD/00027/12

Číslo zakázky zhotovitele:

12 1176-025

Praha leden 2013



Název zakázky: Tábor, Granátová skála, PD pro provádění stavby
Číslo zakázky: 12 1176-025
Pořadové číslo na zakázce: 1
Odpovědný řešitel: Mgr. Petr Olišar

Tábor, zajištění skal a svahu v oblasti Granátové skály

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. Průvodní zpráva

Praha leden 2013

OBSAH

Textová část

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ	2
PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ	3
INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	4
INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	4
VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY	4
PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY	5
STATISTICKÉ ÚDAJE	5

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Na základě objednávky č. 2200/OD/00027/12 (číslo zadavatele) a 12 1176-025 (číslo zhotovitele) mezi objednatelem Městem Tábor, odborem investic a zhotovitelem společností ARCADIS Geotechnika a.s. byla zpracována tato projektová dokumentace pro provádění stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 230/2012 Sb.). Předmětem projektu jsou technická sanační opatření, která zajistí dlouhodobou bezpečnost a stabilitu skalních výchozů a svahu v oblasti Granátové skály v Táboře.

Projektová dokumentace bude použita jako jedna z příloh při předložení žádosti o poskytnutí finančních prostředků pro projekty z Operačního programu Životní prostředí v prioritní ose 6 „Zlepšování stavu přírody a krajiny (EDRF)“ v oblasti 6.6 „Prevence sesuvů a skalních řícení, monitorování geofaktorů a následků hornické činnosti a hodnocení neobnovitelných přírodních zdrojů včetně zdrojů podzemních vod“ a splňuje náležitosti, kladené příslušnou směrnicí MŽP [8].

Stavebník:

Název: Město Tábor
Sídlo: Žižkovo náměstí 2
390 15 Tábor
IČ : 00253014
DIČ : CZ 00253014

Zhotovitel dokumentace:

Název: ARCADIS Geotechnika a.s.
Sídlo: Geologická 988/4
152 00 Praha 5
Zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 992
IČ : 41192168
DIČ : CZ 41192168
Autorizace osob : Ing. Milan Novák
(autorizovaný inženýr v oboru geotechnika)
č. ČKAIT - 0005343

ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ

Projektová dokumentace stavby řeší trvalé zajištění svahu a skalních výchozů v okolí tzv. Granátové skály v Táboře. Základní koncepce projektovaných úprav vychází ze závěrů posouzení celé oblasti v březnu tohoto roku [1]. Stavba je navrhována na pozemcích ve vlastnictví stavebníka a to p.č. 696 a 697 v k.ú Tábor. Toto území v intravilánu obce je vedeno jako ostatní plocha a je dlouhodobě využíváno jako zeleň (parková úprava svahu se vzrostlými stromy). Svahem je serpentinovitě vedena stezka pro pěší (p.č. 677), která je zpevněna kamennou dlažbou a kamennými stupni. Po obvodu stezky jsou vybudovány nízké zídky z lomového kamene. Stezka je opatřena kamennou dlažbou a je vybavena veřejným osvětlením. Při patě svahu je v zájmovém území vedena pěší komunikace, spojující centrum

města s částí Čelkovice (Pod Parkány). Pod touto komunikací se nachází obytná zástavba, která zájmové území odděluje od ulice Lužnická na pravém břehu řeky Lužnice.

Část zájmového území leží v městské památkové rezervaci Tábor, která byla vyhlášena rozhodnutím odboru školství a kultury ONV v Táboře ze dne 20.5.1970. Zbytek zájmového území se nachází v ochranném pásmu této rezervace. V místě se též nachází přírodní památka Granátová skála, která byla vyhlášena nařízením Jihočeského kraje č. 1/2011 ze dne 8.3.2011. Její hranice zasahuje do zájmového území, stejně jako její ochranné pásmo.

Vlastní práce na zajištění skal a svahů spočívají v očištění povrchu svahu a skalních výchozů od zvětralín a volných horninových úlomků, překrytí očištěných částí svahu ochrannými ocelovými sítěmi s vegetačními pásy a provedení podezděnění a přikotvení potenciálně nestabilních volných horninových bloků ve svahu. Ocelové sítě budou přikotveny k povrchu svahu zavrtávacími ocelovými tyčemi. Pro práce nebude třeba kácet vzrostlé stromy.

Pro projekční práce byla využita data, předaná objednatelem. Data byla získána zaměřením zájmového území 3D laserovým scannerem Leica TCRM 1203 [2]. Tato metoda umožňuje přesnější stanovení ploch a kubatur zemních prací.

Použité technické prvky nemají negativní vliv na krajinu, zdraví a životní prostředí. Použity jsou takové materiály, které co nejméně zasáhnou do celkového vzhledu území, ale zajistí účinnou ochranu před uvolňovanými úlomky hornin. Stavbou nedojde ke změnám ani dotčení jiných staveb.

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

Pro práci byly použity tyto výchozí podklady:

- [1] Olišar, P. (2012): Posouzení skalního výchozu „Granátové skály“ v Táboře a návrh opatření k jeho trvalé stabilizaci. – MS, posouzení. ARCADIS Geotechnika, a.s.
- [2] Kohoušek I. (2012): Zaměření Granátové skály v Táboře metodou laserového skenování. – MS, technická zpráva. ARCADIS Geotechnika, a.s.
- [3] ČSN EN ISO 14689 - Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis. – Český normalizační institut, Praha. 2004.
- [4] ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. – Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Praha. 2010.
- [5] Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby. – Evropský výbor pro normalizaci, 2004.
- [6] Schiechl, H., M. & Stern, R. (1996): Ground Bioengineering Techniques for Slope Protection and Erosion Control. – Blackwell Science, London.
- [7] Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka (2012): online: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>. Květen 2012.
- [8] Příloha č.1 Směrnice MŽP č. 3/2011 pro předkládání žádostí a o poskytování finančních prostředků pro projekty z Operačního fondu Životní prostředí včetně spolufinancování ze Státního fondu životního prostředí České republiky a státního rozpočtu České republiky – kapitoly 315 (životní prostředí), Ministerstvo životního prostředí, 2011

INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V části „D. Dokladová část“ jsou přiložena vyjádření o sítích jednotlivých správců technické infrastruktury.

Společností Telefónica Czech Republic, a.s. bylo upřesněno, že zrušené vedení, evidované v zájmovém území, není nutné v souvislosti s výstavbou vytyčovat a v případě jeho obnažení během stavby je možné ho po dohodě (p. Mála 724 216 554, p. Přívozník 606 657 189) odstranit. Informace byla zpracována do dokumentace.

Odbor životního prostředí Městského úřadu v Táboře vydal souhlasné stanovisko ke stavbě s podmínkou dodržení podmínek ČSN 83 9061 a zákona č. 185/2001 Sb. během stavebních prací. Tyto požadavky jsou zpracovány v dokumentaci. Zároveň vydal souhlas uzavřením veřejnoprávní smlouvy.

Odbor územního rozvoje Městského úřadu v Táboře vydal závazné stanovisko a stavbu považuje za přípustnou bez podmínek. Věcná doporučení ve vztahu ke složení výsevní směsi a vegetačního substrátu byla zpracována do dokumentace. Odbor vydal souhlas uzavřením veřejnoprávní smlouvy.

Krajský úřad Jihočeského kraje udělil formou závazného stanoviska souhlas k provedení akce k zajištění svahu v ochranném pásmu přírodní památky Granátová skála a vydal souhlas s uzavřením veřejnoprávní smlouvy.

Odbor dopravy Městského úřadu v Táboře vydal souhlasné stanovisko ke stavbě a upozorňuje na nutnost požádání úřadu o zvláštní užívání místních komunikací, která je v projektové dokumentaci zpracována. Odbor vydal souhlas uzavřením veřejnoprávní smlouvy.

Technické služby Tábor nemají k projektové dokumentaci připomínek a sdělují, že nezbytnou úpravu uložení kabelu veřejného osvětlení provede v předstihu před zahájením akce ve vlastní režii.

INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění.

Stavba splňuje při běžné údržbě, působení běžně předvídatelných vlivů a po dobu předpokládané životnosti požadavky na:

- a) mechanickou odolnost a stabilitu (viz kapitolu „Mechanická odolnost a stabilita“ zprávy B.)
- b) požární bezpečnost (viz kapitolu „Požární bezpečnost“ zprávy B.)
- c) bezpečnost při užívání (viz kapitolu „Bezpečnost při užívání“ zprávy B.)

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Vlastní stavební práce vyžadují provádění v teplých měsících roku – teploty by neměly klesnout pod +5°C. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou mají své limitní požadavky pro provádění uvedeny v nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Stavební práce bude nutné provádět při vyloučení provozu na komunikaci pro pěší, vedené po spádnicí svahu. Při zajištění dočasnými ochrannými sítěmi bude možné provozovat pěší komunikaci při patě

svahu. Při zjištění deformací horninových bloků, které mají být kotveny, je třeba neprodleně tyto bloky zajistit např. přetažením dočasnými sítěmi a zároveň okamžitě upozornit vlastníky níže situovaných nemovitostí (p.č. 695 a 694 – pí. Sazimová tel 737 762 906). V případě nutnosti je třeba též vyloučit dočasně provoz na pěší komunikaci při patě svahu.

Pro odvoz rubaniny ze staveniště bude třeba zhotovitelem zajistit zábor (zvláštní užívání komunikace) zvolené části komunikace v ulici Lužnická (přistavení kontejneru). Návrh zařízení staveniště je zahrnut v části „E. Zásady organizace výstavby“.

PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v jedné fázi. Popis postupu prací je podrobně zpracován v části „F. Dokumentace objektů.“

Stavba bude zahájena v roce 2013 nebo v pozdějších letech. Orientační lhůty výstavby jsou uvedeny v části E.2. Stavba bude dokončena do 31.5.2014.

Stavební práce je nutné provádět za příznivých klimatických podmínek tzn. při teplotách nad +5°C, neboť během stavby nejsou vyloučeny mokré procesy.

STATISTICKÉ ÚDAJE

Orientační hodnota stavby (ostatní).....2 mil. Kč bez DPH

Plocha sanované skalní stěny.....415 m²

Zpracoval: Mgr. Petr Olišar
Samostatný geotechnik

Schválil: Ing. Milan Novák
Zakázkový manažer

V Praze dne 25.1.2013

**PRAHA - ODBORNÁ PRACOVISŤE****Aplikovaná geotechnika****Tel** +420 234 654 211**E-mail** aplikovana@arcadisgt.cz**Inženýrská geologie****Tel** +420 234 654 205**E-mail** geologie@arcadisgt.cz**Životní prostředí****Tel** +420 234 654 237**E-mail** ekologie@arcadisgt.cz**Speciální geotechnika****Tel** +420 234 654 240**E-mail** specialni@arcadisgt.cz**Podzemní stavby****Tel** +420 234 654 211**E-mail** podzemni@arcadisgt.cz**Organizování a řízení staveb****Tel** +420 234 654 250**E-mail** inzenyring@arcadisgt.cz**Terénní zkoušky a monitoring****Tel** +420 234 654 306**E-mail** terenni@arcadisgt.cz**Laboratoř geomechaniky****Tel** +420 234 654 400**E-mail** laborator@arcadisgt.cz**Inženýrská geodézie****Tel** +420 234 654 550**E-mail** geodezie@arcadisgt.cz**REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE****BRNO**

Šumavská 33, 602 00 Brno

Tel +420 549 133 600, **Fax** +420 549 133 700**E-mail** brno@arcadisgt.cz**ČESKÉ BUDĚJOVICE**

Pekárenská 81, 372 13 České Budějovice

Tel +420 387 424 435, 387 435 943**Tel/Fax** +420 387 319 035**E-mail** budejovice@arcadisgt.cz**LIBEREC**

V Horkách 101/1, 460 07 Liberec 9

Tel/Fax +420 485 152 003**E-mail** liberec@arcadisgt.cz**OSTRAVA**

28. října 150, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Tel/Fax +420 597 577 677**E-mail** ostrava@arcadisgt.cz**PARDUBICE**

Bratranců Veverkových 2717, 530 02 Pardubice

Tel/Fax +420 466 657 268**E-mail** pardubice@arcadisgt.cz**PLZEŇ – DOBŘANY**

Dvořákova 998, 334 41 Plzeň – Dobřany

Tel +420 377 972 023**E-mail** dobrany@geotechnika.cz**ÚSTÍ NAD LABEM**

Hrbovická 53, 400 01 Ústí nad Labem

Tel/Fax +420 475 601 068, **Tel** +420 475 602 139**E-mail** usti@arcadisgt.cz**ORGANIZAČNÍ SLOŽKA SLOVENSKO****BRATISLAVA**

Miletičova 23, 821 09 Bratislava, Slovensko

Tel/Fax +421 2 502 44 475**E-mail** michalica@arcadisgt.sk

Společnost má zavedený integrovaný systém řízení, certifikovaný podle mezinárodních norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

ARCADIS Geotechnika a.s.

Geologická 988/4

152 00 Praha 5

Tel +420 234 654 111

Fax +420 234 654 112

E-mail info@arcadisgt.cz

www.ARCADISGT.cz