

II/199 TACHOV OPRAVA SVAHU

Cenová nabídka na posouzení stávajícího stavu svahu pod silnicí II/199 a návrh možných variant opravy



Identifikační údaje o dodavateli

Jméno společnosti:	SG Geotechnika a.s.
IČ / DIČ	41192168 / CZ41192168
Právní forma společnosti:	Akciová společnost
Sídlo:	Praha 5, Geologická 988/4, PSČ 152 00
Telefon:	
Fax:	
ID datové schránky:	
E-mail:	
Internet:	www.geotechnika.cz
Podrobnosti registrace:	Obchodní rejstřík, vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 992, den zápisu 24. října 1991
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Statutární orgán (představenstvo):	předseda představenstva
	člen představenstva
	člen představenstva
Osoby zmocněné ve věci nabídky:	vedoucí projektant vedoucí střediska numerického modelování a projekce
Kontaktní spojení:	

Společnost SG Geotechnika a. s. má zaveden a udržován systém jakosti dle ISO 9001, systém environmentálního managementu dle ISO 14001 a systém managementu BOZP dle OHSAS 18001.

Podklady pro zpracování nabídky

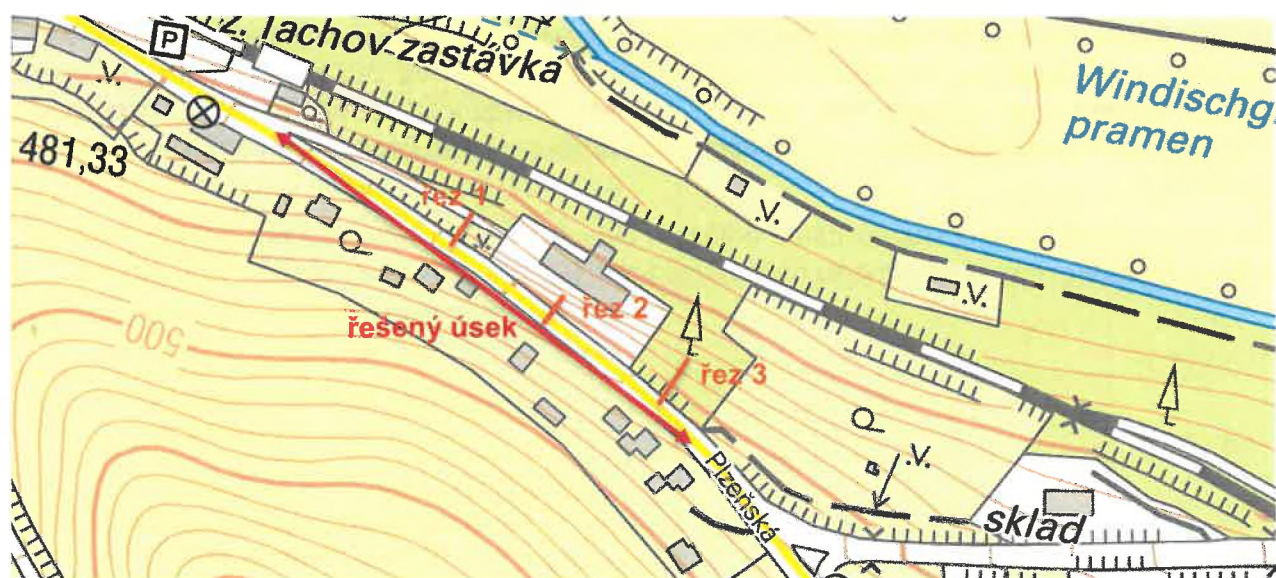
Nabídka byla zpracována na základě provedené terénní prohlídky dne 27.6.2019.

Předmět prací

Předmětem prací je posouzení stability stávajícího stavu svahu pod silnicí II/199 v obci Tachov a návrh možných variant opravy svahu. Jedná se o úsek od příjezdové cesty k zahrádkářské osadě



za křižovatkou ulic Plzeňská a Oldřichovská k odbočce k domu č.p. 719. Svah pod silnicí dosahuje výšky až 4 m. V nezpevněné krajnici komunikace jsou patrné poklesy, zátrhy, z pokleslých částí vedou do svahu erozní rýhy. V prostřední části řešeného úseku nad domem č.p. 719 je horní část svahu zajištěna betonovou zídka z panelů. Jednotlivé panely jsou značně vykloněny směrem od komunikace dolů. Stávající stav lze na základě provedené rekognoskace hodnotit jako dlouhodobě nevyhovující.



Pro účely posouzení stability stávajícího stavu a návrhu sanace doporučujeme provést posouzení stability stávajícího stavu a návrh opravy ve 3 charakteristických řezech, viz situace. K doplnění znalostí o skladbě svahu pod komunikací doporučujeme provedení 3 strojně hloubených rýh do

svahu. Nejbližší dostupné archivní sondy byly provedeny za tratí u železniční zastávky a v kopci nad domy nad dotčenou silnicí. Pro sestavení výpočetních řezů je rovněž nezbytné provedení zaměření řešeného území, nebo alespoň ve třech zvolených řezech. Pro komplexní řešení problému bychom doporučili provedení polohopisného a výškopisného zaměření celého území již v rámci ideového návrhu sanace. Pro návrh opravy tak bude možné zvolit nejnepříznivější místa z hlediska geometrie a případně skladby svahu, zaměření bude dále využitelné pro případné projekční práce.

Na základě terénní pochůzky s pracovníky SÚSPK byly navrženy 2 možné varianty opravy stávajícího nevyhovujícího stavu svahu.

Varianta 1

V této variantě bude stávající opěrná zeď z betonových panelů ve střední části nahrazena novou monolitickou železobetonovou zdí s úrovní základové spáry odpovídající stávající zdi. Ve zbývajících úsecích bude pata opraveného – nově zbudovaného svahu zajištěna gabionovou zídka. Výška zídky a sklon svahu bude upřesněn dle konfigurace terénu a prostorového uspořádání komunikace. V úseku od odbočky k č.p. 719 až k betonové zdi bude gabionová zídka založena nad patou svahu cca v třetině výšky nad sloupy nadzemního elektrického vedení tak, aby nedošlo ke kolizi s vedením či nevyvstala nutnost přeložky apod.

Při realizaci opravy předpokládáme jednosměrný provoz na komunikaci II/199.

Varianta 2

Tato varianta uvažuje se sanací svahu formou vyztužené zemní konstrukce v celé délce úseku. V části od příjezdové komunikace k č.p. 719 až k úseku se stávající betonovou zdí bude vyztužená zemní konstrukce založena cca v dolní třetině výšky svahu jako u předešlé varianty, aby nedošlo ke kolizi s elektrickým nadzemním vedením. Sklon líce/svahu vyztužené konstrukce předpokládáme cca do 50°, sklon bude upřesněn v závislosti na konfiguraci terénu a prostorovém uspořádání komunikace. Ve střední části bude stávající betonová zeď nahrazena vyztuženou zemní konstrukcí se sklonem líce nad 70°, rovněž v návaznosti na prostorovém uspořádání komunikace. V posledním úseku se předpokládá nahrazení horní části svahu vyztuženou zemní konstrukcí.

Při této variantě dojde k stupňovitému odtěžení stávající části svahu, předpokládáme možnost zachování jednosměrného provozu na komunikaci II/199 bez provedení provizorního pažení.

Cenová specifikace

Položka	mj.	počet mj.	cena/mj. Kč	cena celkem Kč	
1. Geodetické práce				25 000 Kč	
1.1	Polohopisné a výškopisné zaměření území se zasazením do katastru	soubor	1	25 000	25 000 Kč
2. Geologické práce				78 220 Kč	
2.1	Přípravné práce, rekognoskace terénu, studium archivních podkladů	soubor	1	6 000	6 000 Kč
2.2	Ověření inženýrských sítí	soubor	1	12 000	12 000 Kč
2.3	Strojně hloubená rýha do svahu pod silnicí, včetně likvidace	ks	3	3 100	9 300 Kč
2.4	Doprava bagru	soubor	1	1 500	1 500 Kč
2.5	Geologická dokumentace sond, odběr vzorků, sled a řízení prací	soubor	1	15 500	15 500 Kč
2.6	Laboratorní rozbory zemin – indexové zkoušky *	vzorek	6	1 450	8 700 Kč
2.7	Doprava vzorků	km	310	12	3 720 Kč
2.8	Geodetické zaměření sond	soubor	1	3 000	3 000 Kč
2.9	Vyhodnocení terénních prací, vypracování IG řezů, zhodnocení IG poměrů lokality	soubor	1	18 500	18 500 Kč
3. Geotechnické výpočty				189 650 Kč	
2.1	Sestavení výpočetních řezů svahu pod silnicí	řez	3	2 250	6 750 Kč
2.2	stabilitní analýza – posouzení stávajícího stavu svahu pod silnicí ve 3 řezech	soubor	3	13 900	41 700 Kč
2.3	Varianta 1 návrh a posouzení sanace svahu pomocí gabionové zdi (2 řezy) a monolitické zdi (1 řez) v patě svahu + dostavba svahu	řez	3	15 400	46 200 Kč
2.4	Varianta 1 - statické posouzení gabionové zdi	řez	2	5 200	10 400 Kč
2.5	Varianta 1 - statické posouzení monolitické zdi	řez	1	6 500	6 500 Kč
2.6	Varianta 2 návrh a posouzení úpravy svahu pomocí vyztužené zemní konstrukce, návrh výztuží	soubor	3	17 500	52 500 Kč
2.7	závěrečné vyhodnocení, zpráva	hod	32	800	25 600 Kč
CENA CELKEM (bez DPH)				292 870 Kč	
DPH 21%				61 502 Kč	
CENA CELKEM (včetně DPH)				354 372 Kč	

*Pozn. * fakturován bude skutečný rozsah prací, respektive odebraných vzorků*

Požadovaná součinnost objednatele

Objednatel zajistí vstupy na pozemky.

Termíny prací

Práce obsažené v předložené nabídce budou předány do 30.11.2019.

Zpracovali: