

GEO LuCa geotechnická kancelář

Poř. č.2650/2021

252 63 ROZTOKY, Masarykova ul. č. 762
IČO: 16947401

STAVBA A V ČR

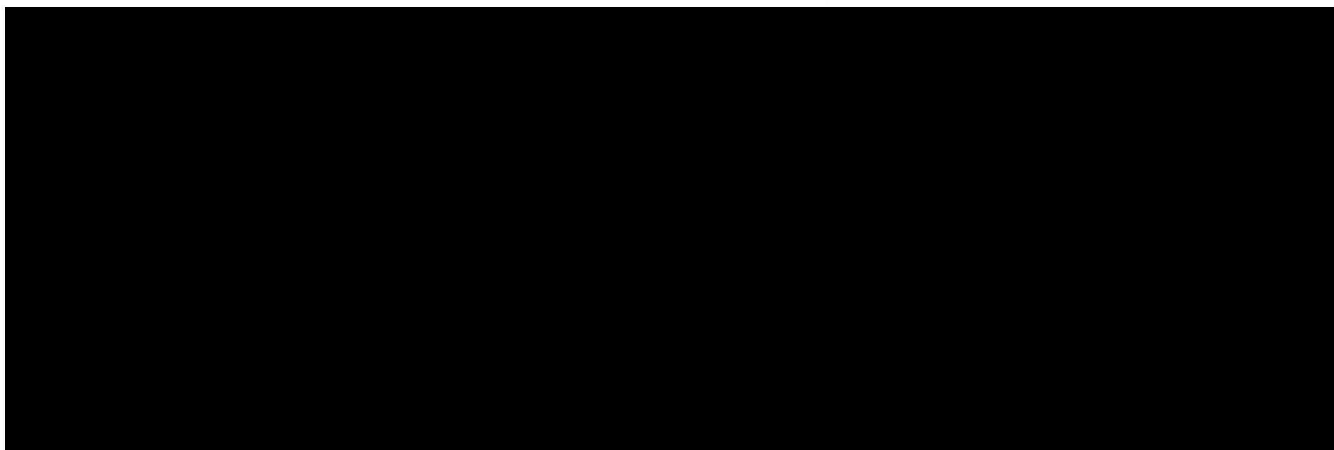
Vídeňská 1083

Výtahové šachty v části MBU

**GEOTECHNICKÝ A SERVIS DODAVATELE
ZEMNÍCH PRACÍ**

Dílčí zpráva č. 1

**Zpráva o výsledku provedené prohlídky dojezdů výtahových šachet
geotechnikem, zaměřené na posouzení problematiky
těžitelnosti zastižených zemín**



KOMENTÁŘ K PROBLEMATICE URČENÍ TŘÍDY TĚŽITELNOSTI HORNINOVÉHO PODLOŽÍ V DOJEZDECH VÝTAHOVÝCH ŠACHET

1. úvod

Geotechnická kancelář **GEO LuCa** byla vyzvána firmou Wachal a.s. pro spolupráci při posuzování geotechnické problematiky a dokumentaci výkopových prací s reálnou skutečností zastiženou ve výkopech. Vedení stavby se tak obrátilo na naši kancelář s požadavkem na vypracování obecného stanoviska ke klasifikaci hornin na části stavby z hlediska těžitelnosti. Na základě požadavku stavby tak byla naším geologem provedena prohlídka lokality a posouzení charakteru hornin v místech výkopů pro výtahové šachty.

Konkrétně se jedná o dvě výtahové šachty, které byly vyhloubeny v nejnižší úrovni stavby. V době průzkumu probíhaly v těchto místech stavební práce a šachty byly obtížně přístupné. Ve stěnách výtahových šachet byly obnaženy horniny v původním uložení, které bylo možno makroskopicky zdokumentovat. Odkryty tak byly části stěn původních výkopů. Výsledky prohlídky pak byly zhodnoceny, spolu s výstupy studia geologických map.

2. Geologické poměry a popis obtížně těžitelných hornin

Z hlediska regionálně - geologického členění Českého masivu náleží zájmová oblast svrchnímu proterozoiku Barrandienu a to do jeho jihovýchodního křídla. Zájmové území je budováno proterozoickými horninami českého algonkia. Komplex algonkických souvrství byl zvrásněn v mladší fázi assyntského vrásnění. Vrásnění není příliš intenzivní a dalo vznik převážně jednoduchým vrásám o širokém rozpětí. Dislokační zóny mají většinou lokální ráz. **Skalní podloží** je na lokalitě budováno prachovými břidlicemi až prachovci tzv. **štěchovické skupiny**. Oba dva tyto typy hornin do sebe plynule vzájemně přecházejí, přechody jsou pozvolné a nepravidelné, takže je nelze blíže vymapovat. Obecně mají prachovce spíše masivní charakter s relativně hůře zřetelnou primární vrstevnatostí, a jsou primárně pevnější a odolnější vůči zvětrávacím procesům. V některých částech prachovce nabývají až charakteru břidličných rohovců. Prachovité břidlice jsou naopak zřetelněji, tenčí vrstevnaté, jsou slaběji zpevněné a snáze podléhají zvětrávání.

Průběh povrchu silně zvětralého skalního podloží na staveništi nebyl dokumentován, vzhledem k tomu, že dojezdové šachty byly provedeny v místech předchozích výkopů pro stavbu, kde byla zemina v původním uložení odtěžena a nahrazena zásypem. Rovněž dno šachet bylo pod zásypem.

3. Hodnocení zastižených hornin z hlediska těžitelnosti

Ve stěnách výkopů byly obnaženy v středně až hustě rozpukané skalní horniny charakteru zdravých až jen málo navětralých středně až hustě rozpukaných prachovců. Jedná se o poměrně tvrdé sedimentární – vrstevnaté horniny šedočerné barvy, s ostrým lomem a s poměrně málo zřetelnou vrstevnatostí dle ČSN 73 1001 již klasifikované jako R4/R3 (dle pevnosti v prostém tlaku). Jeho struktura je extrémně jemná. Tyto horniny mohou místy přecházet až v břidličné rohovce. Vzdálenost puklin byla ve stěně výkopů dokumentována nepravidelně v průměru 5 – 10 cm. Pukliny jsou poměrně sevřené. Dle starší normy ČSN 73 3050 lze horninu zatřídit do třídy těžitelnosti 4 – 5 v závislosti od hustoty puklin. Dle normy nepravidelně v průměru 5 – 10 cm. Pukliny jsou poměrně sevřené. Dle starší normy ČSN 73 6133 pak do třídy II.



4. Závěr

S ohledem na zjištěné geologické poměry na staveništi lze konstatovat, že ve výkopech předmětné stavby by tak bylo nutné, s ohledem na výskyt masivnějších poloh tvrdých prachovců použít těžební techniku na rozrušování nebo dolamování. Dle makroskopického posouzení výkopů tak doporučujeme zařadit cca 30 % výkopů do tř. 4 a 70% výkopů do tř. 5 dle normy ČSN 73 3050. Dle normy ČSN 73 6133 pak 100 % do třídy II.

Objem výkopových prací doloží stavba.

