

ČÍSLO ZAKÁZKY

030/2025

**Pasport skalního svahu na
ulici Důlní, Mostecké
předměstí, Bílina, p.p.č. 2274**



Duben 2025

Obsah

1. UVOD.....	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
2. SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	2
3. METODIKA PRACÍ	2
3.1. ÚČEL PRACÍ.....	2
4. POPIS STAVU	3
5. ZHODNOCENÍ STAVU	3
6. NÁVRH SANAČNÍCH OPATŘENÍ	4
6.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	4
6.2. ODSTRANĚNÍ NEŽÁDOUCÍ VEGETACE A VZROSTLÝCH STROMŮ.....	4
6.3. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ	5
6.4. ODTĚŽENÍ NESTABILNÍCH BLOKŮ	5
6.5. OČIŠTĚNÍ SKALNÍHO SVAHU A OBNOVA AKUMULAČNÍHO PROSTORU	6
6.6. OCHRANNÝ PLOT VÝŠKY SE SLOUPKY Ø 89/10 MM	6
6.7. LOKÁLNÍ KOTVENÍ SKALNÍHO SVAHU TYČOVÝMI KOTEVNÍMI PRVKY	7
6.8. ZAJIŠTĚNÍ SKALNÍHO SVAHU OCELOVOU SÍTÍ S OKY 300 X 300 MM ..	7
6.9. DOKONČOVACÍ PRÁCE:	7
7. ZÁVĚR	8

PŘÍLOHY:

PŘÍLOHA 1: SITUACE LOKALITY

PŘÍLOHA 2: VYHODNOCENÍ SYSTÉMEM NEMETON 2013

PŘÍLOHA 3: PŘEDBĚŽNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA 4: FOTODOKUMENTACE

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

[1] Fotodokumentace a místní šetření. STRIX INŽENÝRING, 3/2025

[2] Mapový portál České geologické služby (<https://cgs.gov.cz/mapy-a-data/aplikace>)

[3] Mapový portál Mapy.cz (<https://mapy.cz>)

[4] Mapový portál Katastru nemovitostí (<https://nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/>)

1. UVOD

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objednatel:	Město Bílina Břežanská 50/4, 41801 Bílina
Zhotovitel:	STRIX Inženýring, spol. s r.o. Polní 4795 430 01 Chomutov
Název zakázky zhotovitele:	Pasport skalního svahu na ulici Důlní, Mostecké předměstí, Bílina, p.p.č. 2274
Místo stavby:	Bílina [567451]
Katastrální území:	Bílina [604208]
Kraj:	Ústecký

2. SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Předmětná lokalita se nachází na pozemku p.č. 2274, k.ú. Bílina [567451] a je podle katastrální mapy ostatní plochou ve vlastnictví Města Bílina, Břežanská 50/4, 41801 Bílina.

Předmětná lokalita je skalní výchoz nad garážemi na ulici Důlní a nachází se v okolí souřadnice 50.5537314N, 13.7704097E. Situace lokality je v *Příloze 1*.

3. METODIKA PRACÍ

Dne 12.3.2025 proběhla terénní pochůzka. Byla provedena vizuální prohlídka svahu skalního svahu, která spočívala v rekognoskaci terénu, fotodokumentaci (viz *Příloha 4*) a základním zaměřením.

Pro zhodnocení stavu skalního výchozu bylo využito metodiky RSR-RC, vyvinuté pro ČR v rámci výzkumného projektu systematizace sanací skal a skalních svahů číslo FR-TI1/546, systémem Nemeton 2013.

3.1. ÚČEL PRACÍ

Na základě žádosti objednatele, proběhlo místní šetření za účelem posouzení stavu skalního svahu nad garážemi na ul. Důlní, č.ev. 1765, 1769 a 1767, Bílina.

Konkrétní posouzení je věnováno primárně potenciálnímu riziku řícení skalních bloků do prostoru garáží. Předmětem zpracování tohoto dokumentu je návrh opatření pro sanaci skalního masívu v daném úseku, která do budoucna zajistí bezpečnost v přilehlém prostoru.

4. POPIS STAVU

Předmětná lokalita je tvořena zářezem do skalního výchozu. Dominantní horninou je v předmětné lokalitě alkalický olivinický bazalt - bazanit - limburgit regionu podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity (viz *Příloha 1*). Vulkanity mají na předmětné lokalitě vyvinutu sloupcovou odlučnost.

Skalní stěna dosahuje výšky 15 m, se sklonem svahu 75°- 85°, lokálně s převislými částmi. Ze skalního svahu dochází k opadávání menších bloků horniny a k topplingu z vyšších částí skalní stěny. Během místního šetření byly v ploše předmětné lokality zaznamenány projevy porušení hornin s výskytem labilních bloků do objemu 2,5 m³. Dle ústního sdělení jednoho z nájemců garáže dochází k opadávání skalních bloků zhruba dvakrát za rok. Stav skalního svahu, je dokumentován v *Příloze 4*.

V severní části lokality byl v minulosti proveden sanační zásah formou síťování skalní stěny kotvenou sítí z ocelového pletiva a ochranným záchytným plotem.

5. ZHODNOCENÍ STAVU

Stav skalního svahu potenciálně ohrožuje prostor garáží č.ev. 1765, 1769 a 1767 na ulici Důlní, Mostecké předměstí, Bílina. Na vině je riziko opadávání volných balvanů, a bloků horniny, které můžou dopadnou až do garáží a silnici III. třídy č.25316. Hornina má vyvinutu sloupcovou odlučnost, dochází k topplingu a z nezajištěných částí opadávají balvany s objemem 0,5 m³ a větší. Ve výhledu prvních let zde dojde s vysokou pravděpodobností k uvolnění a zřícení skalních bloků a balvanů.

Nestabilita horninových bloků je rovněž zvýšena zvětráváním horniny kombinací působení dalších exogenních činitelů (vody, slunečního záření, větru, vegetace). Část svahu pokrývá náletová vegetace a místy jednotlivé stromy, jejichž kořenový systém viditelně na některých místech rozrušuje svah.

Skalní masivy byl po provedení vizuálního zhodnocení dále podroben hodnocení stavu na základě zpracované metodiky RSR-RC, vyvinuté pro území České republiky v rámci výzkumného projektu systematizace sanací skal a skalních svahů číslo FR - TI1/546, systémem Nemeton 2013 (viz *Příloha 2*). Hodnocení skalního masivu vychází zejména z podmínek zastižených in situ (fotodokumentace viz *Příloze 4*).

Skalní svah je hodnocený jako podmíněčně stabilní

Tabulka č. 1 – Základní informace:

Katastrální území	Souřadnice objektu	Hodnocení RSR – RC	Hodnocení rizika
Bílina	50.5537314N, 13.7704097E	57	Podmínečně stabilní

Vyhodnocení RSR: ≤ 28 – stabilní stav; 29-42 – stav bdělosti, 43-58 – stav podmíněčně stabilní, 59-69 – kriticky labilní stav, 70 ≤ - havarijný stav

Na základě provedené pasportizační pochůzky v březnu 2025 lze objektivně konstatovat, že případný pád horniny z předmětné lokality může ohrozit bezpečnost osob a majetku. Ohrožení lidského zdraví v případě uvolnění jakéhokoli horninového úlomku zde představuje nepřijatelné riziko.

6. NÁVRH SANAČNÍCH OPATŘENÍ

Na základě zjištěných skutečností in situ, doporučujeme přijetí níže uvedených opatření. V Příloze 3 je zpracován odhad rozsahu sanačních opatření s předběžným soupisem prací. Zpracovaný návrh sanačního opatření je pouze orientační. V případě realizace bude nutné, aby sanační práce probíhaly pod dohledem geotechnického dozoru, který upřesní rozsah sanačních opatření v závislosti na aktuálně zastižené geologii a geotechnickém stavu masivu. Předběžný návrh sanačních opatření:

- Přípravné práce
- Odstranění náletové vegetace a vzrostlých stromů:
- Příprava staveniště;
- Odtěžení nestabilních bloků;
- Očištění skalního svahu a obnova akumulčního prostoru;
- Lokální kotvení skalního svahu tyčovými kotevními prvky;
- Ochranný plot výšky se sloupky Ø 89/10 mm;
- Zajištění skalního svahu ocelovou sítí s oky 300 x 300 mm;
- Dokončovací práce.

6.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před započítím prací bude zajištěno seznámení pracovníků s místní situací a BOZP. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s polohou inženýrských sítí. Vzhledem k podmínkám na pracovišti (sklon terénu) budou práce probíhat s využitím horolezecké techniky. Na horní hraně stěny budou zřízena kotevní místa.

Pracovníci jsou povinni používat určených přístupových cest. Přístupová cesta bude určena vždy v daném místě, a to na nejméně rizikovém místě. V případě ztíženého výstupu na horní hranu bude zbudován lanový výstupový traverz z horolezeckého lana uchyceného do připravené kotvy. Kotevní body budou vyvrtány na horní hraně skalní stěny. Každý pracovník bude seznámen a poučen o určování kotevního bodu pro osobní ochranu v souladu s podmínkami pro práci horolezeckou technikou. Veškeré práce budou koordinovány a mohou být prováděny pouze nad zajištěným prostorem.

6.2. ODSTRANĚNÍ NEŽÁDOUCÍ VEGETACE A VZROSTLÝCH STROMŮ

Po provedení přípravných prací na zajištění prostoru, budou zahájeny práce na odstranění náletové vegetace a vykácení vzrostlých stromů. Náletem jsou míněny dřeviny do průměru kmene do 95 mm (obvod kmene do 300 mm), měřeného ve výšce cca 1,3 m nad zemí. Dále se jedná o odstranění náletové vegetace ze skalních ploch s využitím ručního nářadí (pilky, sekery, mačety) nebo strojně (motorové pily, křovinořezy, motorové kosy).

Odhadovaná plocha, určená pro odstranění nežádoucí vegetace je celkem 590 m². Počet vzrostlých stromů určených k pokácení je 12 ks.

Kácení 12 ks vzrostlých stromů bude prováděno za použití směrového kácení tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost a plynulost silniční dopravy. Tyto práce budou provádět určené pracovníci za využití ručního nářadí (pilky, sekery, mačety) nebo strojně (motorové pily, křovinořezy, motorové kosy). Se stroji může pracovat pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

Veškerá dřevní hmota bude na místě zpracována rozřezáním na manipulační díly. S výřezy bude nakládáno dle požadavků vlastníka. Větve a zbytky náletu budou zpracovány štěpkováním. Vzniklá štěrka bude odvezena a předána do příslušného zařízení, dle plánovaného koncového využití konkrétního odpadu.

Rozsah odstranění vegetace je orientační a přesný rozsah prací určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle aktuálního geotechnického stavu.

Odstraňování vzrostlého náletu bude realizováno v rámci stavby, a to v období vegetačního klidu, tedy od 1. 11. do 31. 3. běžného roku. Zároveň budou tyto práce provedeny v době mimo hnízdění ptáků, tedy od 1. 10. do 1. 4. běžného roku. Sanační práce nemohou probíhat od března dále, pokud nebudou tyto práce provedeny. Pokud v té době provedeny budou, může se na skalním svahu od března pracovat.

6.3. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Staveniště určené k realizaci prací je vymezeno plochou skalní stěny určenou k sanaci, silnicí a garáží. Jedná se o skalní svah v intravilánu města Bílina. Přístup na stavbu bude zajištěn ze staveniště.

Staveniště je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a bude dle možností ohraničeno výstražnou páskou s označením zákazu vstupu a informačními tabulkami. Po dohodě s objednatelem bude vybrán vhodný pozemek pro zařízení staveniště, kde bude možné dočasně deponovat odtěžený materiál. Na vybraných místech bude uskladněn stavební materiál, odstaveny potřebné stavební mechanismy, umístěny kontejnery či stavební buňka.

Před zahájením prací bude odpovědnými zaměstnanci smluvních stran provedena přejímka pracoviště, o které bude proveden písemný zápis. Součástí přejímky bude písemné vyjádření o existenci všech podzemních a nadzemních sítí.

Veškeré potřeby energie během stavby budou řešeny mobilními zdroji. Součástí pracoviště bude mezideponie, na níž budou shromažďovány vzniklé odpady. Ty budou zabezpečeny v souladu se svou kategorizací. Odpady budou evidovány, odvezeny a dále předány k likvidaci oprávněné osobě.

6.4. ODTĚŽENÍ NESTABILNÍCH BLOKŮ

Po odstranění nežádoucí vegetace a vykácení vzrostlých stromů, budou zahájeny práce na odtěžení nestabilních bloků a profilaci svahu. Odhadované množství odtěženého materiálu z nestabilních částí je 10 m³. Rozsah odbourání musí upřesnit geotechnik vzhledem k aktuálnímu stavu výchozu.

Jedná se hlavně o oddělené struktury od mateřského masivu a bloky s potencionální nestabilitou. Práce budou prováděny pomocí ručního nářadí, pneumatických sbíjecích kladiv či hydraulických rozpojovacích klínů DARDA. Odtěžení a profilace sbíjecími kladivy se využije především k odtěžování zvětralých a volných částí pro konečnou profilaci skalního svahu po hlavním odtěžení profilu.

Práce musí být řízeny a prováděny tak, aby nedošlo ke zbytečnému navýšení odtěžovaných hmot při důsledném dodržování bezpečnosti práce.

Práce jsou prováděny za použití horolezecké techniky. Předpokládá se postup od horní hrany svahu k patě. Během prací nesmí pracovat dva pracovníci nad sebou. Pracovníci musí mít zajištěno, aby shazovaným materiálem nepoškodili svoje pracovní a jistící lana. Pracovníci postupují tak, aby neohrožovali svojí činností sebe ani jiné pracovníky. Při čištění skal a svahů musí být vždy zajištěn a zabezpečen ohrožený prostor pod pracovníky. Práce musí být koordinovány s ostatními činnostmi.

Veškeré odtěžené hmoty budou v rámci staveniště ručně transportovány, naloženy, deponovány a dále přepraveny a předány do příslušného zařízení, dle plánovaného koncového využití konkrétního odpadu.

6.5. OČIŠTĚNÍ SKALNÍHO SVAHU A OBNOVA AKUMULAČNÍHO PROSTORU

Plocha skalní stěny odřezu bude dále očištěna od volných úlomků a zvětralin. Jedná se o odstranění zvětralé skalní horniny, která je zcela oddělena od mateřského masivu a lze ji poměrně lehce odstranit pomocí ručního nářadí.

Odhadované množství odtěženého materiálu z očisty skalního svahu je 48 m³. Rozsah musí upřesnit geotechnik zhotovitele v rámci dozoru. Na závěr bude v celé délce vyčištěn akumulační prostor u paty skalního výchozu.

Očištění skalního svahu bude realizováno horolezeckým způsobem. Předpokládá se postup čištění skal od horní hrany svahu k patě. Během prací nesmí pracovat dva pracovníci nad sebou. Pracovníci musí mít zajištěno, aby shazovaným materiálem nepoškodili svoje pracovní a jistící lana. Pracovníci postupují tak, aby neohrožovali svojí činností sebe ani jiné pracovníky. Při čištění skal a svahů musí být vždy zajištěn a zabezpečen ohrožený prostor pod pracovníky.

Z akumulačního prostoru bude dále odtěžena hornina a jednotlivé skalní bloky. Jedná se o odkopávky akumulovaných hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5, s odhadovaným objemem 36 m³, práce budou prováděny ručně. Dále budou odtěženy jednotlivé balvany třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 v odhadovaném objemu 4 m³.

Veškeré odtěžené hmoty, včetně stávající napadávký v patě svahu, je třeba po odkopávky naložit, odvézt a předat do příslušného zařízení, dle plánovaného koncového využití konkrétního odpadu. Přesný rozsah prací určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle aktuálního geotechnického stavu.

6.6. OCHRANNÝ PLOT VÝŠKY SE SLOUPKY Ø 89/10 MM

Jedná se o ochranný plot vysoký 1,8 m nad terénem, z modifikovaných sloupků z ocelových trubek Ø 89/10 osazených do vrtů hloubky 1,2 m, v osové vzdálenosti 3 m, zalaty cementovou zálivkou. Volná výška plotu bude 1,8 m, odhadovaná délka 30 m.

Pro výplň bude použito ocelové dvou zákrutové pletivo s rozměrem ok 80 x 100 mm z drátu Ø 2,7 mm, s úpravou galfan. Kotven bude každý druhý sloup, pomocí celozávitové tyče s kovaným okem, min Ø 25 mm, délky min. 1,1 m do vrtu. Plot bude opatřen 5 podélnými lany Ø 10 mm. Lana jsou upevňována pomocí lanových spojek

pro příslušný průměr lana. Všechny kotevní prvky s podložkou, matkou a spojníky jsou antikorozně ošetřeny.

Práce jsou prováděny za použití horolezecké techniky. Během prací nesmí pracovat dva pracovníci nad sebou. Pracovníci postupují tak, aby neohrožovali svojí činností sebe ani jiné pracovníky. Při čištění skal a svahů musí být vždy zajištěn a zabezpečen ohrožený prostor pod pracovníky. Práce musí být koordinovány s ostatními činnostmi.

6.7. LOKÁLNÍ KOTVENÍ SKALNÍHO SVAHU TYČOVÝMI KOTEVNÍMI PRVKY

Skalní bloky, které nebude možné při očištění odstranit, budou zajištěny pomocí kotevních prvků, čímž dojde k trvalé stabilizaci pohybu bloku. Jedná se o kotvení bloků s přerušením rizikových kluzných ploch či zabránění vyklánění bloku ze svahu.

Ve vymezeném rozsahu skalní stěny postižené poruchovými zónami dojde ke stabilizaci pomocí zavrtávacích tyčí Ø 32 mm délky 3 m, do vrtů Ø 51 mm, fixovaných ve vrtech cementovou injekční směsí. Vrty pro kotevní prvky budou provedeny přenosnými vrtacími kladivy na ztracenou korunku průměru 51 mm

Při realizaci kotev je třeba dbát na geologickou stavbu masivu tak, aby kotvy nebyly upevňovány v otevřených puklinách nebo plochách diskontinuit. Vrty budou zhotoveny převážně kolmo k terénu. Kotvy nesmí být vrtány subparalelně s existující skalní stěnou. Skutečné rozmístění a sklony kotevních prvků určí geotechnický dozor dle skutečného stavu skalního svahu. Na instalované trny bude montována ocelová podložka 200 x 200 x 8 mm a odpovídající matice. Všechny kotevní prvky s podložkou a matkou se opatří antikorozním krycím nátěrem.

6.8. ZAJIŠTĚNÍ SKALNÍHO SVAHU OCELOVOU SÍTÍ S OKY 300 X 300 MM

V místech, kde budou spatřeny po očištění skalních svahů nestabilní skalní plochy, jejichž části nebude možné odtěžit, bude instalována kotvená lanová síť s oky 300 x 300 mm. Jedná se o síť s vysokou absorpční schopností zachycované kinetické energie. Jsou součástí aktivní ochrany a zabraňují vlastnímu uvolňování větších skalních úlomků ze skály. Ke skalní stěně se připevní pomocí zavrtávacích tyčí Ø 32 mm délky 3 m, do vrtů Ø 51 mm, fixovaných ve vrtech cementovou injekční směsí. Odhadovaná plochy zajištění skalního svahu lanovou ocelovou sítí bude 72 m².

6.9. DOKONČOVACÍ PRÁCE:

Po dokončení prací bude zhotovitelem provedeno polohové a výškové zaměření skutečného provedení sanačních opatření geodetickými metodami, které bude navázáno na vytyčovací síť stavby. Na základě měření bude zpracována geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby.

Staveniště bude uklizeno, pozemky uvedeny do vyhovujícího stavu a předány protokolárně jejím vlastníkům, vozovka bude umyta či jinak vyčištěna a dokončená stavba bude předána objednateli.

Práce je nutné provádět pod stálým dozorem kvalifikovaného a zkušeného geotechnika, který bude přímo v terénu určovat přesné umístění jednotlivých sanačních opatření v obvodu staveniště, upřesňovat technologické postupy a reagovat na aktuálně zastiženou geologickou situaci.

7. ZÁVĚR

Předkládaný text podává přehled o stavu skalního svahu na p.p.č. 2274 v k.ú. Bílina [604208]. Během místního šetření byly v ploše předmětného svahu zaznamenány projevy nestability s výskytem labilních horninových bloků, které by mohly do budoucna představovat riziko pádu a ohrožovat tak bezpečnost osob a majetku.

Pro zhodnocení stavu skalního výchozu bylo využito zpracované metodiky RSR RC, vyvinuté pro území České republiky v rámci výzkumného projektu systematizace sanací skal a skalních svahů číslo FR-T11/546, systémem Nemeton 2013. Lokalita je v kriticky labilním stavu, při pokračujících erozních účincích může dojít ke zhoršení stavu a následné aktivaci skalního říčení do prostoru u paty svahu.

Dle zjištěných skutečností doporučujeme přijetí prací zmíněného v kapitole 6 tohoto posouzení. Provedením výše navržených opatření bude zajištěna bezpečnost v ohroženém prostoru. Jedná se o očištění skalní stěny od volných bloků, vyčištění ploch od nežádoucí vegetace a instalace ochranného plotu.

Odhadované náklady na navrhovaná opatření jsou součástí samostatné Přílohy 3 této zprávy. Je nutné zdůraznit, že se jedná pouze o předběžný odhad. V případě realizace bude nutné, aby práce probíhaly pod dohledem geotechnického dozoru stavby, který upřesní rozsah zásahu v závislosti na aktuálně zastižené geologii a geotechnickém stavu masivu (např. stavu zvětrání).

V Chomutově dne 11.4.2025

Zpracoval:

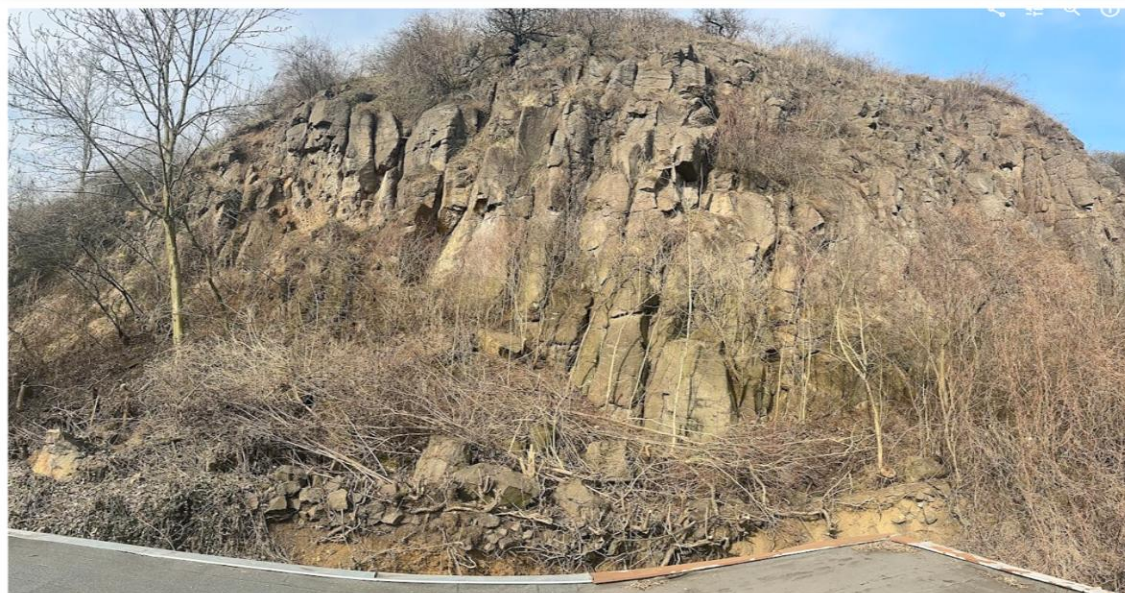
Ing. Jakub Šafránek

ČÍSLO ZAKÁZKY

030/2025

SITUACE

**Pasport skalního svahu na
ulici Důlní, Mostecké
předměstí, Bílina, p.p.č. 2274**



Duben 2025



Příloha č. 1.2 – Katastrální situace předmětné lokality (zdroj: ČÚZK)



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2274
Obec:	Bílina [567451]
Katastrální území:	Bílina [604208]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	16074
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

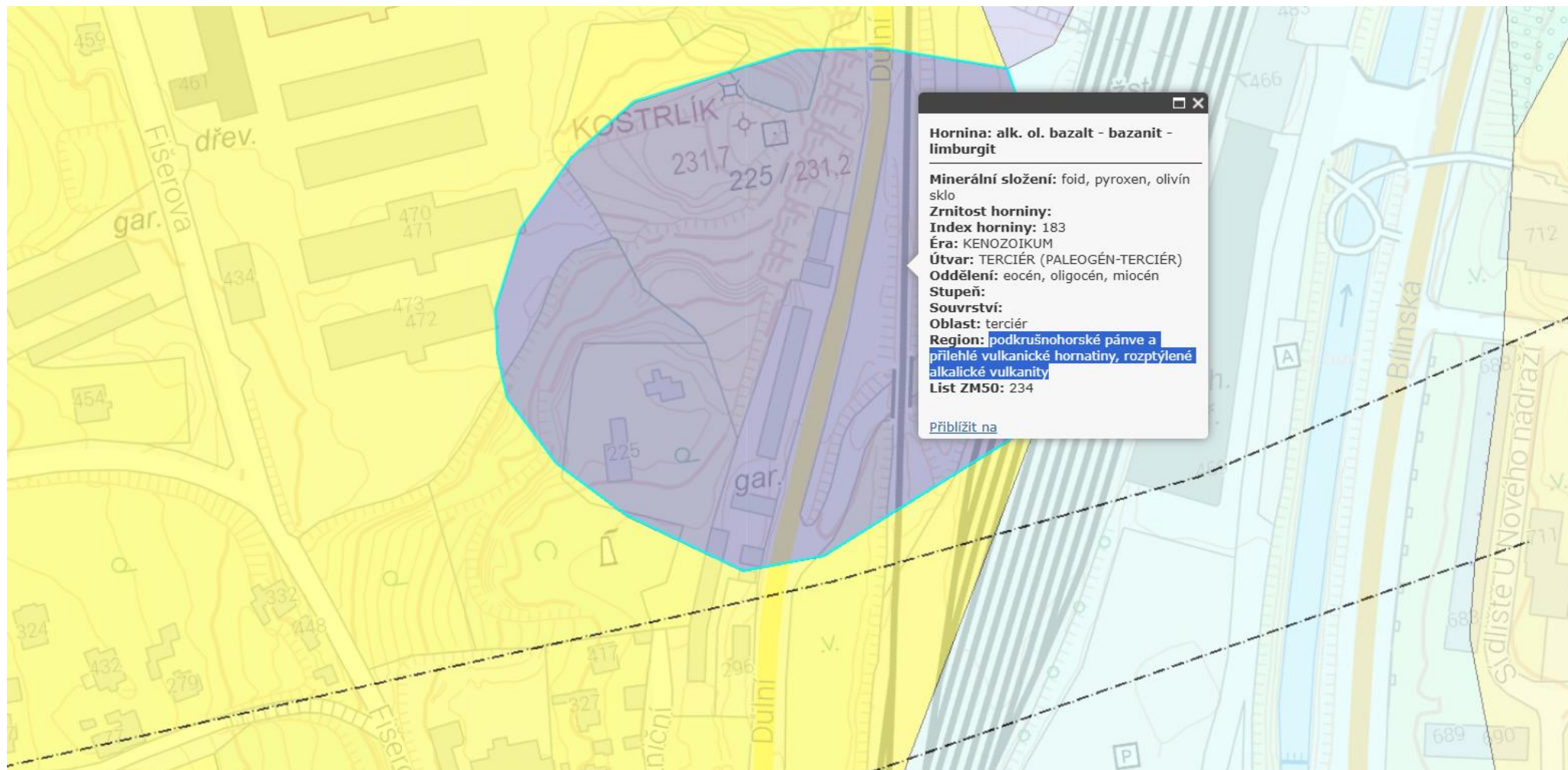


Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina	

Příloha č. 1.3 – Geologická mapa (zdroj: Česká geologická služba)

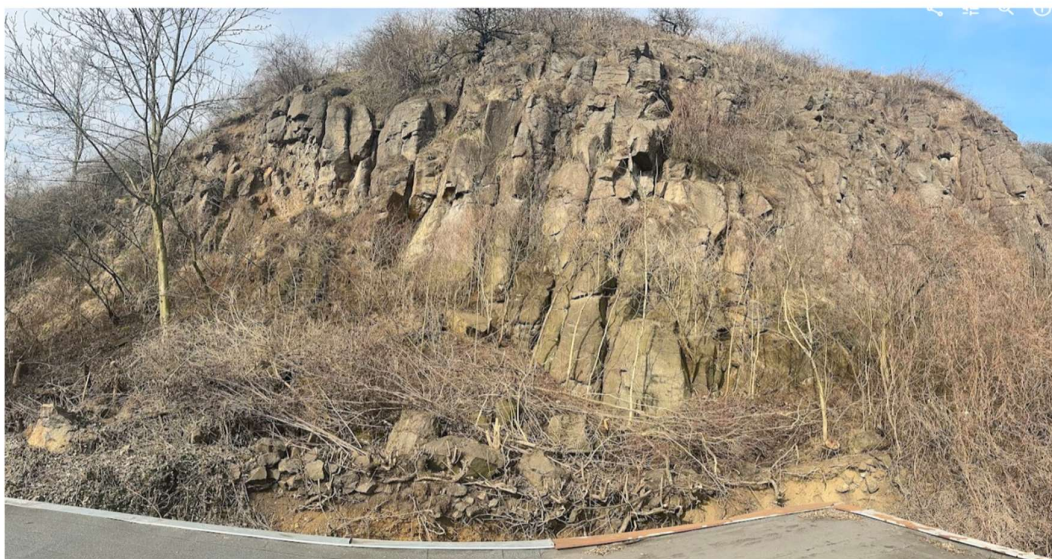


ČÍSLO ZAKÁZKY

030/2025

**VYHODNOCENÍ SYSTÉMEM
NEMETON 2013**

**Pasport skalního svahu na
ulici Důlní, Mostecké
předměstí, Bílina, p.p.č. 2274**



Duben 2025

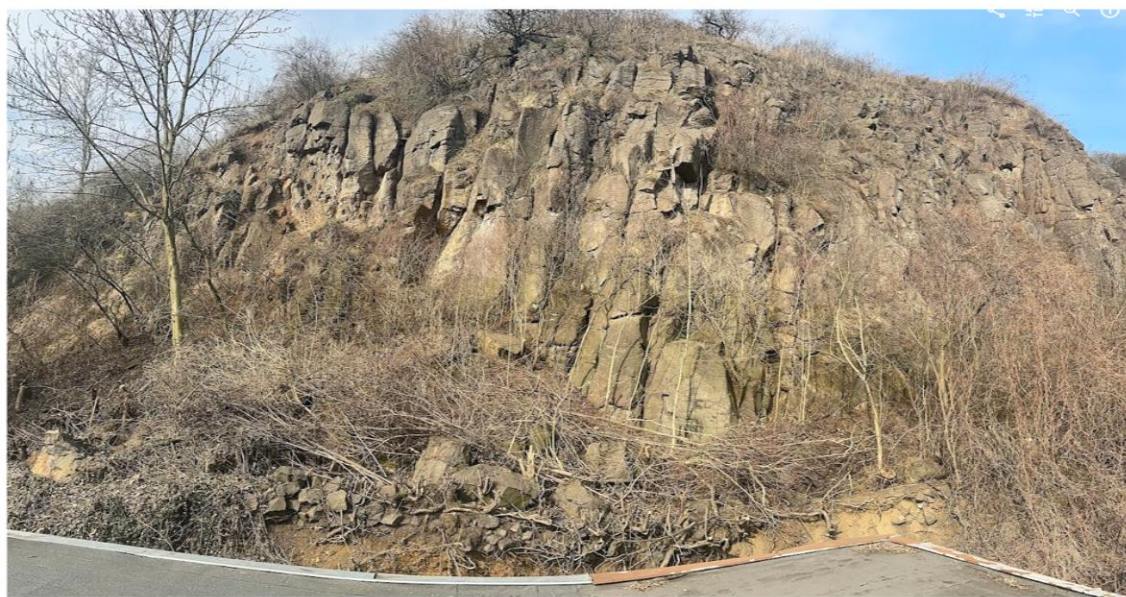
PROJEKT	Pasport skalního svahu na ulici Důlní, Mostecké předměstí, Bílina, p.p.č. 2274		
ZÁKLADNÍ DOKUMENTAČNÍ POPIS		DOPLŇUJÍCÍ MAPOVÝ ZÁKRES	
Charakter a velikost fragmentů skalního masívu	500 - 800 mm s přítomností malých úlomků		
Specifikace míry rozevření puklin horninového masívu	O4 Středně malá - 6 až 20 mm		
Popisný horninový typ	evně vulkanické horniny - bazaltoidy, andezit, fonolit, dycit, ryolit, ignimbr		
Primární hornina:	bazalt		
Sekundární hornina:			
Charakter opadávání	porušení skalního svahu je charakterizováno výskytem bloků velikosti psacího stolu a větších		
Charekter porušení	opadávání nepravidelných úlomků a malých bloků		
Chrakeristický vliv zvětrávání	skalní svah porušen přirozenými procesy zvětrávání		
Míra zvětrání masívu	skalní svah porušen přirozenými procesy zvětrávání		
Antropogenní zásahy:	bez dokumentovaných sanačních zásahů a údržby		
Jiné geologické celky	bez výskytu		
Lokace zdrojové výšky oblasti	vysoká lokace		
Skajónová rajonizace:	České středohoří		
Popis skalního svahu	přirozený skalní svah bez zásahu lidské činnosti		
Povaha akumulačního prostoru	u paty skalního svahu vhodný prostor pro zajištění akumulace napadené suti		
Přístupnost pro techniku	přístup podmíněčný		
DOPLŇUJÍCÍ INFOMRACE PASPORTIZACE			
IDENTIFIKACE ÚSEKU			
ID projektu / úseku			
Dokumentoval	Ing. Jakub Šafránek		
Datum dokumentace	03.04.2025		
AKCE	Pasport skalního svahu na ulici Důlní, Mostecké předměstí, Bílina, p.p.č. 2274		Strana 2

ČÍSLO ZAKÁZKY

030/2025

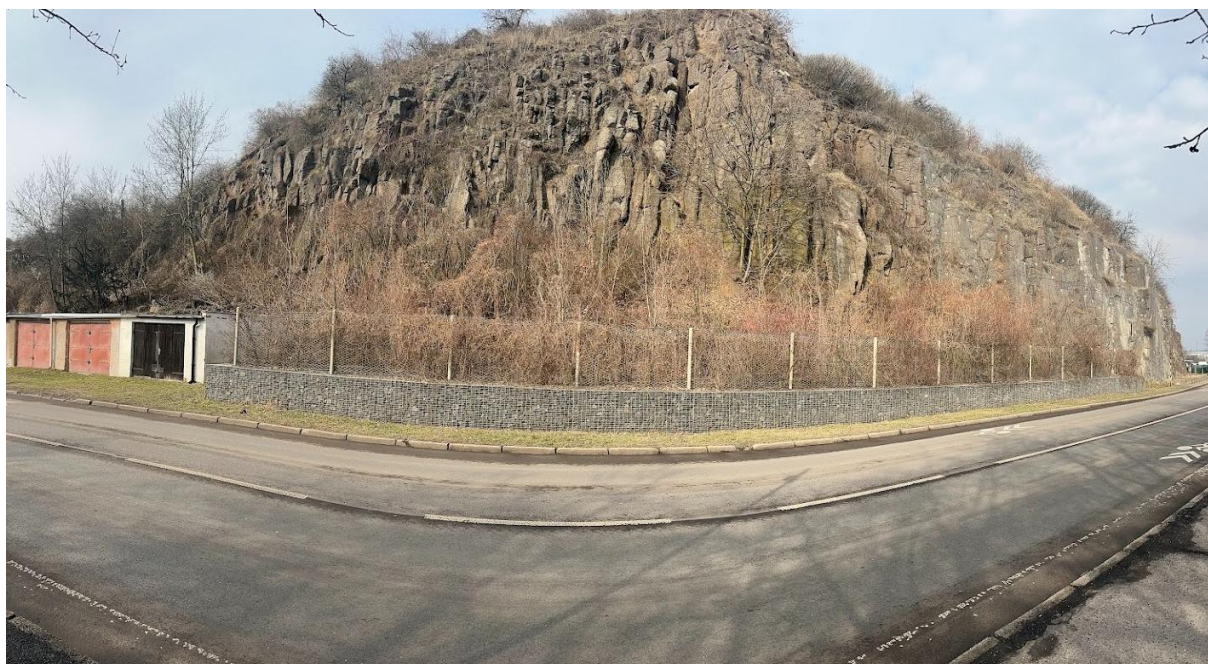
FOTODOKUMENTACE

**Pasport skalního svahu na
ulici Důlní, Mostecké
předměstí, Bílina, p.p.č. 2274**

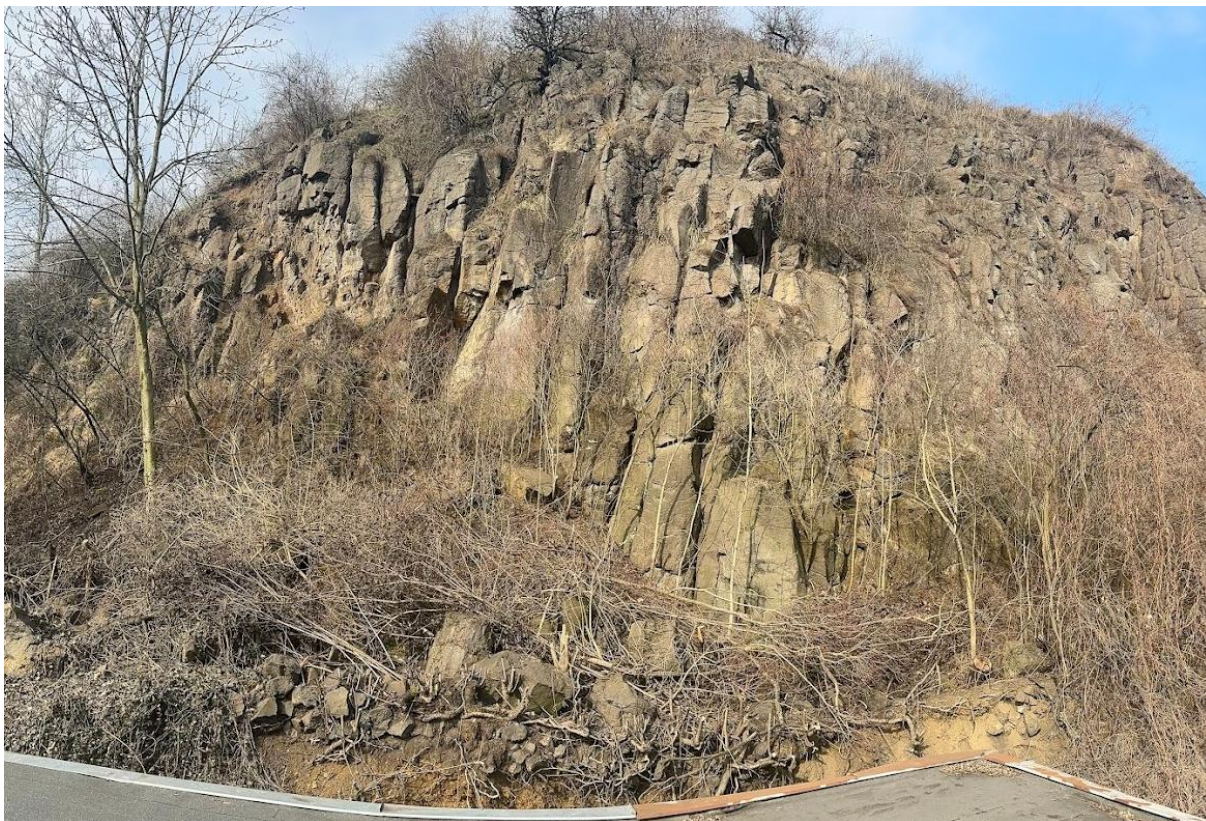


Duben 2025

Celkový pohled na skalní svah



Předmětný skalní svah



Akumulační prostor za garážemi



