


# ODBORNÉ STANOVISKO

## HLUK ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

### **Zvýšení stability skalních masivů Povrly – Děčín hl.n. km 528,350-528,500; 528,800-529,130 a 529,400-529,950**

OBJEDNATEL	SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		ČÍSLO ZAKÁZKY	4677-S100-17
			DATUM	8 / 2017
ODP. PRACOVNÍK	MĚŘIL	VYPRACOVAL	 Libor Brož, Havlíčkova ul. 26 412 01 Litoměřice (tel. 602-505166)	
LIBOR BROŽ	LIBOR BROŽ	LIBOR BROŽ		
KRAJ: ÚSTECKÝ	ST. ÚŘAD: ÚSTÍ N/L	ÚČEL: DSP		
NÁZEV AKCE <b>ZVÝŠENÍ STABILITY SKALNÍCH MASIVŮ, LOKALITA POVRLY-ROZTOKY</b>			POČET STRAN	4
			POČET PŘÍLOH	3
ODBORNÉ STANOVISKO – HLUK			VÝTISK Č.	PDF

# 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

---

Název akce: Zvýšení stability skalních masivů Povrly – Děčín hl.n. km 528,350-528,500; 528,800-529,130 a 529,400-529,950  
Zpracovatel: Libor Brož - Revita Engineering, Havlíčkova 26, 41201 Litoměřice  
Datum vydání: 29.8.2017

## 2. ÚVOD

---

Na žádost zákazníka bylo provedeno orientační výpočtové posouzení hluku ze stavební činnosti na sanaci skalních masivů nad železniční tratí č. 090 v obci Rostoky u Povrly. Jedná se o činnosti prováděné na příkrých skalnatých srázech nad chráněnými objekty, byl tedy vytvořen 3D model celé lokality a do něho zadány níže uvedené mechanismy.

## 3. POPIS SITUACE

---

Veškeré práce budou probíhat pouze v hodnotící době 7-21 h, pro kterou je stanoven hygienický limit hluku z provádění stavební činnosti na  $L_{Aeq,T} = 65$  dB na fasádě chráněných objektů.

Stavba je podle jednotlivých úseků rozdělena na 3 stavební objekty, které jsou posouzeny jako samostatné lokality. Uváděny a výpočtově řešeny v tomto stanovisku jsou pouze evidentně hlučné činnosti, které budou v uvedeném pořadí probíhat na každém ze stavebních objektů:

1) Odstranění křovinné a dřevinné vegetace pomocí ručního nářadí a motorových pil, zadáno jako bodový zdroj na skále  $L_{PA} = 95$  dB ve vzdálenosti 2 m od zařízení, čistá doba chodu je odhadnuta na 50 % hodnotící doby 7-21 h.

2) Očištění a dolámání skalní stěny pomocí páčidel a vzduchových bouracích kladiv, stejná akustická situace jako bod 3).

3) Vybudování ochranných plotů pomocí lomové vrtačky s dieslovým agregátem a kompresorem, vrtných kladiv VK22 a VK 29, míchačky na cementovou směs, čerpadla a elektrocentrály. Vrtání zadáno jako bodový zdroj na skále  $L_{PA} = 95$  dB ve vzdálenosti 2 m od zařízení, zdroje při trati zadány jako bodové o  $L_{PA} = 75$  dB ve vzdálenosti 2 m od zařízení, čistá doba chodu je odhadnuta na 50 % hodnotící doby 7-21 h.

Na jednotlivých stavebních objektech budou práce probíhat dle harmonogramu v termínech:

SO 01 – km 528,350-528,500:  
Doba provádění: 1.7.2018 – 7.11.2018

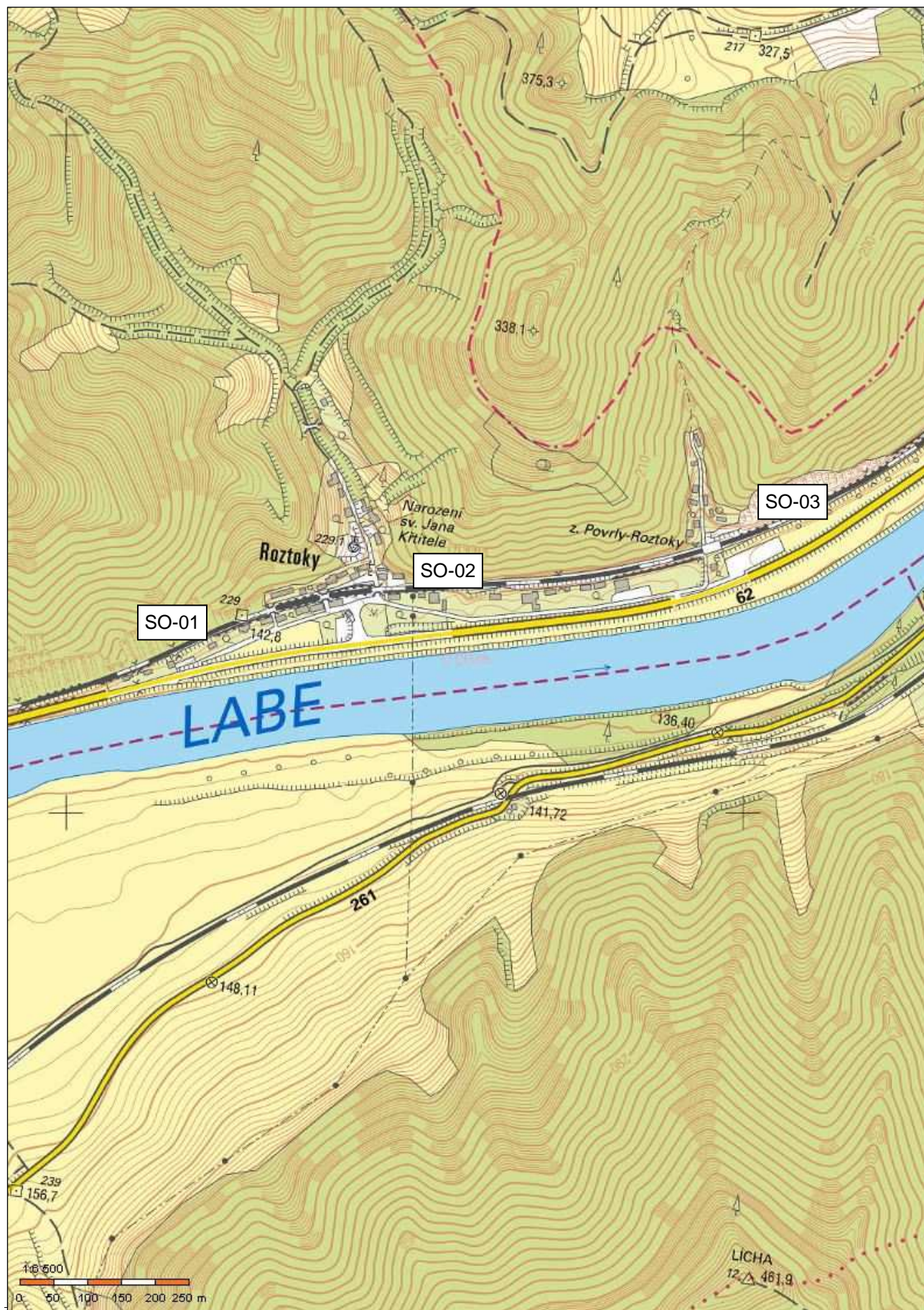
SO 02 – km 528,800-529,130:  
1.6.2018 – 30.4.2019 s přestávkou od 22.12.2018 do 31.3.2019

SO 03 – km 529,400-529,950:  
Doba provádění: 18.10.2018 – 30.6.2019 s přestávkou od 22.12.2018 do 31.3.2019.

Pozice jednotlivých míst nasazení shora uvedené mechanizace je zřejmá z koordinační situace, viz projektová dokumentace, příloha C.2.

## 4. SITUACE STAVBY

Mapa ČÚZK, tisk bezrozměrný, viz následující list.





## 5. VYPOČTENÉ HODNOTY

Vypočtené hodnoty v referenčních bodech, hodnotící doba 7-21 h, čistá doba chodu zařízení 50 % hodnotící doby. Nejistota  $\pm 2$  dB.

Výpočtové body jsou vždy umístěna na fasádě nejvíce exponovaných obytných staveb orientované k prostoru stavby (trati), v případě že se na této fasádě nenachází okno, je bod na exponovanější fasádě kolmé k ose trati.

Hlukové mapy jsou tištěny pro situaci vrtání do skály za současného chodu podpůrných zařízení (kompresor, elektrocentrála atd., viz POV)

SO 01 – km 528,350-528,500:

Objekt (adresa)	Stavební činnost	Vypočteno $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	LIMIT [dB(A)]	Závěr
Bod 1, Roztoky č.p. 5	Výřez křovin motorovou pilou	61.7	65.0	Vyhovuje
Bod 1, Roztoky č.p. 5	Vrtání + bagr, kompresor atd.	64.3	65.0	Vyhovuje

Hluková mapa 1

SO 02 – km 528,800-529,130:

Objekt (adresa)	Stavební činnost	Vypočteno $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	LIMIT [dB(A)]	Závěr
Bod 2, Roztoky č.p. 38	Výřez křovin motorovou pilou	60.6	65.0	Vyhovuje
Bod 2, Roztoky č.p. 38	Vrtání + bagr, kompresor atd.	63.9	65.0	Vyhovuje

Hluková mapa 2

SO 03 – km 529,400-529,950:

Objekt (adresa)	Stavební činnost	Vypočteno $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	LIMIT [dB(A)]	Závěr
Bod 3, Roztoky č.p. 12	Výřez křovin motorovou pilou	53.2	65.0	Vyhovuje
Bod 3, Roztoky č.p. 12	Vrtání + bagr, kompresor atd.	54.5	65.0	Vyhovuje

Hluková mapa 3



## 6. POŽADOVANÉ PROTIHLUKOVÉ ÚPRAVY

---

Při provádění prací na skále nejsou technická opatření proveditelná, zde je třeba dodržet mezní dobu provádění prací 7 h denně, a to v čase běžné pracovní doby tak, aby způsobenému hluku bylo exponován co nejmenší počet osob.

Veškerá stacionárně umístěná zařízení (kompresor, elektrocentrála, čerpadlo a další) musí být umístěna minimálně 25 m od nejbližšího obytného domu. Pokud budou zařízení dopravována po trati a provozována na železničním vagonu, je nutné použít pouze stroje se sníženou hlučností, které jsou dnes běžně k dispozici.

## 7. ZÁVĚR

---

Toto stanovisko není akustickou studií, pouze orientačně hodnotí očekávanou hlukovou zátěž nejexponovanějších objektů. S ohledem na různorodost prací a zejména pozic jejich provádění není možné zcela spolehlivě zadat zdroje hluku do modelu a tedy nelze dosáhnout vyšší přesnosti výpočtů. Doporučuji dodržet opatření uvedená v kapitole 6 tohoto stanoviska, která jsou navržena za účelem dodržení hygienického limitu 65 dB po celou dobu provádění stavby.

Litoměřice 29.8.2017

Libor Brož



Přílohy:

Hluková mapa 1 – SO-01 vrtání

Hluková mapa 2 – SO-02 vrtání

Hluková mapa 3 – SO-03 vrtání



