

**PROVÁDĚCÍ SMLOUVA O DÍLO – ČÁST 1 – HAVARIJNÍ POSTUP  
k Rámcové dohodě – část 1 ze dne 24. 3. 2020, CES:190 070**

**Česká republika – Ministerstvo životního prostředí**

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
 zastoupená: RNDr. Martinem Holým, ředitelem odboru ochrany horninového a  
 půdního prostředí a zástupcem náměstka pro řízení sekce ochrany  
 přírody a krajiny  
 IČO: 00164801  
 bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28, číslo účtu: 7628001/0710  
 kontaktní osoba: Ing. Petr Uldrych, vedoucí oddělení nerostných zdrojů,  
 tel.: +420 267 122 667, e-mail: [Petr.Uldrych@mzp.cz](mailto:Petr.Uldrych@mzp.cz)

(dále jen „**Objednatel**“)  
 na straně jedné

**a**

**Společnost „Likvidace SDD – PKÚ + GIS – Oblast 1“**

vedoucí účastník: DIAMO, státní podnik  
 se sídlem: Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
 zapsaný: obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Ústí nad Labem,  
 oddíl AXVIII, vložka 520  
 Týká se: DIAMO, státní podnik  
 odštěpný závod PKÚ  
 Hrbovická 2, Hrbovice, 403 39 Chlumeč  
 IČO: 00002739  
 DIČ: CZ00002739  
 Zastoupený: Ing. Walterem Fiedlerem, vedoucím odštěpného závodu  
 bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Ústí nad Labem, číslo účtu: 7536123000/5500

**a**

účastník: **GIS – GEOINDUSTRY, s.r.o.**  
 se sídlem: Tleskačova 1329/16, 323 00 Plzeň  
 IČO: 49196375  
 DIČ: CZ49196375  
 zastoupený: Ing. Pavlem Rusnokem, jednatelem  
 bankovní spojení: Raiffeisenbank im Siftland eG, Plzeň, číslo účtu: 505930/8030  
 zapsaný: obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Plzni, sp. zn. C4319

Za společnost jedná: Ing. Walter Fiedler

Kontaktní osoba:



(dále jen „**Zhotovitel**“)

na straně druhé

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto  
**Prováděcí smlouvu o dílo – část 1** (dále jen „**Prováděcí smlouva**“)  
**k Rámcové dohodě – část 1 ze dne 24. 3. 2020** (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

#### **Čl. 1**

##### **Předmět Prováděcí smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí dílo:

Zabezpečení SDD „**propad v ulici Na Svahu před č. p. 722** (p. č. 673/85)“  
(č. o. 2883) v k. ú. Kutná Hora.

#### **Čl. 2**

##### **Cena**

1. Cena za provedení díla nepřekročí **453 342,40 Kč** bez DPH, výše DPH činí **95 201,90 Kč**, cena včetně DPH činí **548 544,30 Kč**. Cena za jednotlivé práce a materiál bude uvedena v soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který bude vypracován Zhotovitelem a předán Objednateli současně s předáním díla.

#### **Čl. 3**

##### **Doba, místo a podmínky plnění**

1. Zhotovitel je povinen provést dílo, tj. dokončit ho a předat Objednateli nejpozději do 30. 10. 2022 (dodací lhůta).

#### **Čl. 4**

##### **Ustanovení závěrečná**

1. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě bude v rozporu, popř. v nesouladu s ustanoveními obsaženými v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost. Touto Prováděcí smlouvou nesmějí být za žádných okolností prováděny podstatné změny rámcových podmínek stanovených v Rámcové dohodě. Není-li v této Prováděcí smlouvě stanoveno jinak, použije se na právní vztah založený touto Prováděcí smlouvou příslušná ustanovení Rámcové dohody.
2. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí s uveřejněním této Prováděcí smlouvy v plném znění včetně Ceny díla a veškerých metadat v souladu s příslušnými právními předpisy, které se na uveřejnění této Prováděcí smlouvy vztahují, tj. zejména v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto

3. Tato Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle odst. 2. tohoto článku.
4. Tato Prováděcí smlouva se uzavírá ve třech vyhotoveních, s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží 1 vyhotovení a Objednatel obdrží 2 vyhotovení.
5. Nedílnou součástí této Prováděcí smlouvy jsou její přílohy:  
Příloha – Plán postupu prací včetně registračního listu SDD

**Smluvní strany prohlašují, že si tuto Prováděcí smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.**

**Objednatel**

**Zhotovitel**

V Praze, dne 27.6.2022

V Chlumci, dne 21.06.2022



**Ceská republika – Ministerstvo životního prostředí**

RNDr. Martin Holý

ředitel odboru ochrany horninového a půdního prostředí a zástupce náměstka pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny

**Ing. Walter Fiedler**

vedoucí odštěpného závodu

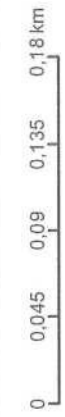
DIAMO, státní podnik

odštěpný závod PKÚ

vedoucí společník

„Likvidace SDD – PKÚ + GIS – Oblast 1“

SDD „propad v ulici Na Svahu před č.p.722 (p.č. 673/85)“ (č.o. 2883) v k.ú. Kutná Hora





Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7  
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

### Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla	ID SDD	č. ozn.
32641	propad v ulici Na Svahu před č.p.722 (p.č. 673/85)	3116	2883

Další názvy	
-------------	--

Název KÚ	Číslo KÚ	Okres	Kraj	Sídlo OBÚ
Kutná Hora	677710	Kutná Hora	Středočeský kraj	Praha

Upřesnění polohy	pozemek p.č.673/85
------------------	--------------------

Y	X	Z	Přesnost zaměření	ZLM 1:25000	Č. podd. území
685880	1066553		Odečteno	13-324	2693

Surovina druh	Polymetalické rudy	Surovina typ	stříbro - kov
---------------	--------------------	--------------	---------------


Upřesnění suroviny	Ag-polymetaly
--------------------	---------------

Kategorie díla	Staré důlní dílo	Ukončení provozu	do 16. století
----------------	------------------	------------------	----------------

Vlastník DD	Neexistuje nebo není znám	Provozovatel DD	Neexistuje nebo není znám
-------------	---------------------------	-----------------	---------------------------

Správce DD	Neexistuje	Kód Diamo	
------------	------------	-----------	--

Realizátor DD	není znám		
---------------	-----------	--	--

Datum oznámení	Oznamovatel
14.06.2022	 VHS Vrchlice Maleč, a.s.

Projev nebo účinky na povrch k 14.06.2022	propad vozovky oválného profilu a rozměrech 0,6 x 0,5m, který se do hloubky rozšiřuje na průměr cca 1,0m, hloubka 2,0m
---	--

Oznámený stav díla k 14.06.2022	provizorně zajištěno ohrazením a překryto dřevěným povalem
---------------------------------	--

Vyjádření ČGS	Zpracoval	Pavel Šír	Navštíveno	Navštíveno	Ohrožuje	Ohrožuje
---------------	-----------	-----------	------------	------------	----------	----------

Poznámka z registru SDD	
-------------------------	--

Poznámka k HDD	
----------------	--

Stav díla k datu zpracování	provizorně zajištěno ohrazením a překryto dřevěným povalem propad vozovky oválného profilu a rozměrech 0,6 x 0,5m, který se do hloubky rozšiřuje na průměr cca 1,0m, hloubka 2,0m
-----------------------------	---

Typ díla	Propad	Profil díla	Oválný	[m]	0,6 x 0,5 x 2
----------	--------	-------------	--------	-----	---------------

Zdroj informací	
-----------------	--



Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7  
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

### Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla	ID SDD	č. ozn.
32641	propad v ulici Na Svahu před č.p.722 (p.č. 673/85)	3116	2883

Zpracovatel	Česká geologická služba	IČ zpracovatele	00025798
-------------	-------------------------	-----------------	----------

Datum vložení	Autor vložení	Datum aktualizace	Autor aktualizace
15.06.2022		15.06.2022	

## Příloha č. 1

### k PROVÁDĚCÍ SMLOUVĚ O DÍLO – ČÁST 1 – HAVARIJNÍ POSTUP

k Rámcové dohodě – část 1 ze dne 24. 03. 2020

CES: 190070

## PLÁN POSTUPU PRACÍ

### pro dílo

**zabezpečení SDD „propad v ulici Na Svahu před č. p. 722 (p. č. 673/85)“**

**(č. o. 2883) v k. ú. Kutná Hora**

### 1. Úvod – popis SDD

Dne 16. 6. 2022 byl [REDAKCE] pracovníci ČGS – Oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře, oznámen na ZBZS Libušín propad terénu na pozemku p. č. 673/85 v k. ú. Kutná Hora, v ulici Na Svahu před rodinným domem č. p. 722. Oznámení o prvotním šetření ČGS je uvedeno v příloze č. 3.

Místo propadu je situováno v zastavěném území, při západním okraji města Kutná Hora, kde čtvrť řadových rodinných domů navazuje na jižní okraj areálu oblastní nemocnice. Propadem terénu byla dotčena asfaltová vozovka, která slouží jako místní obslužná komunikace, Propad se nachází ve vzdálenosti cca 1,7 m od podezdívky předzahrádky u rodinného domu č. p. 722.

Pozemek je ve vlastnictví města Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora-Vnitřní Město, 284 01 Kutná Hora.

Na místě propadu byl dne 16. 6. 2022 proveden havarijní zásah pětičlennou četou baňských záchranářů ZBZS Libušín, jehož hlavním cílem bylo provést průzkum, zdokumentování a dočasné zabezpečení propadu. Vyhodnocení havarijního zásahu je uvedeno v příloze č. 4.

Ústí propadu má oválný tvar o rozměrech cca 0,8 x 0,9 m, a směrem do hloubky se rozšiřuje na průměr cca 1,5 m, max. hloubka je cca 2 m. Propad obnažil na západní straně těleso kanalizační šachtice, na straně jižní pak částečně vodovodní potrubí. Šikmé dno propadu má sklon k západu a pokračuje podél obou stran tělesa kanalizační šachtice. V komunikaci jsou uloženy tyto inženýrské sítě: optický kabel, elektřina, dešťová kanalizace, voda, splašková kanalizace a plyn. Celistvost a funkce inženýrských sítí nebyla propadem narušena.

Do prostoru propadu byly instalovány dvě ocelové injektážní jehly o rozměrech 31,8 x 4 mm a délce 4 m. Místo propadu bylo následně překryto dřevěným povalem o rozměrech 2,3 x 1,7 m a ohraničeno výstražnou páskou ve výšce 1,5 m a zákazovými tabulkami.

Současný stav místa propadu a jeho blízkého okolí nelze považovat za staticky bezpečný, hrozí další sesouvání zeminy a tím jeho rozšíření. Nebezpečí dále spočívá v možném pádu osob, vozidel nebo zvířat do hloubky. Jedná se tedy zjevně o havarijní stav a zřejmé ohrožení

obecně chráněných zájmů. Výsek katastrální mapy se zakreslením místa propadu je uveden v příloze č. 1.

## **2. Návrh rozsahu a postupu prací**

Po posouzení místních podmínek, vyhodnocení údajů zjištěných při havarijním zásahu a při úvodní rekognoskaci navrhujeme propad zabezpečit následujícím způsobem:

- a) Před zahájením prací budou vyřešeny střety zájmů a provedena pasportizace stavu vozovky a blízkých stavebních objektů.
- b) Prostor propadu bude pod úroveň konstrukčních vrstev vozovky vyplněn drceným kamenivem frakce 32/63 a následně prolit cementojílovou směsí cca 2,5t.
- c) Rozvolněný zásyp v prostoru propadu bude zpevněn provedením nízkotlaké injektáže, přes instalované injektážní jehly. Předpokládá se spotřeba 5 t cementojílové směsi.
- d) Po vyplnění propadu zásypovým materiálem bude demontován provizorní dřevěný poval a do úrovně okolního terénu budou obnoveny konstrukční vrstvy asfaltového krytu vozovky. Schématický půdorys a řez zabezpečením propadu je uveden v příloze č. 5.
- e) Propad bude geodeticky zaměřen.
- f) Po ukončení prací bude pracoviště uklizeno, bude provedena repasportizace stavu vozovky a blízkých stavebních objektů. Dotčené plochy pozemku včetně přístupových cest budou uvedeny do řádného stavu a protokolárně předány zpět vlastníkovi.

## **3. Základní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Po dobu provádění prací bude v okolí propadu stanoveno bezpečnostní pásmo o poloměru 10 m, které bude ohraničeno výstražnou páskou a označeno tabulkami se zákazem vstupu.

Práce na průzkumu a zabezpečení SDD budou prováděny v souladu s vyhl. ČBÚ č. 52/1997 Sb. v platném znění, vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. v platném znění a vyhl. ČBÚ č. 22/1989 Sb. v platném znění a pravidel BOZP a PO.

Výskyt důlních plynů nebo průvalu důlních vod se vzhledem k charakteru starého důlního díla nepředpokládá. Zhotovitel přesto zajistí před zahájením každé směny kontrolu koncentrace CO<sub>2</sub> v prostoru pracoviště v místech pohybu pracovníků pomocí osobního analyzátoru.

Práce uvnitř půdorysu bezpečnostního pásma budou provádět výhradně zaměstnanci s kvalifikací báňský záchranář. Práce budou v určených lhůtách kontrolovány zaměstnanci s kvalifikací technický dozor a závodní dolu.

Po celou dobu provádění injektážních prací bude stálým dozorem sledován okolní prostor a stav kanalizačních řádů pro eliminaci nežádoucích účinků injektáže.



S odpadními materiály bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Po celou dobu provádění prací musí být veden stavební deník.

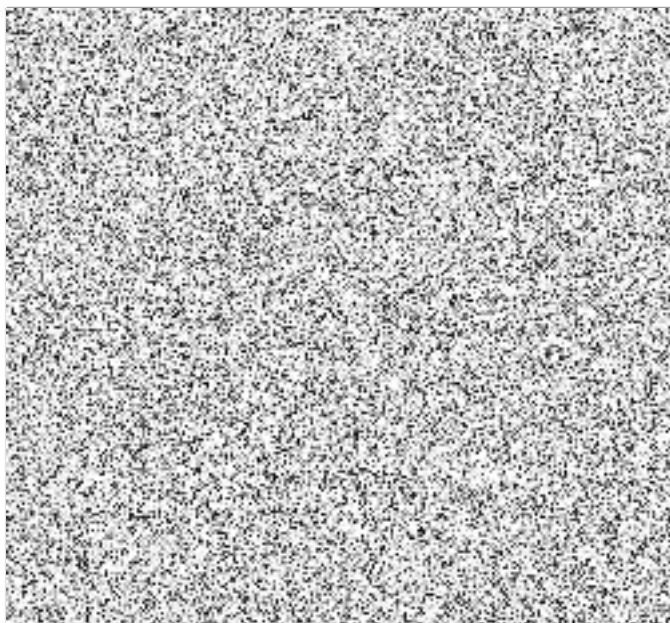
- Přílohy:
1. Výpis z KN včetně výseku katastrální mapy s vyznačením propadu
  2. Registrační list SDD
  3. Prvotní šetření ČGS
  4. Vyhodnocení havarijního zásahu
  5. Schematický půdorys řez zabezpečením propadu
  6. Harmonogram
  7. Rozpočet

V Libušíně dne 17. 6. 2022

Vypracoval:

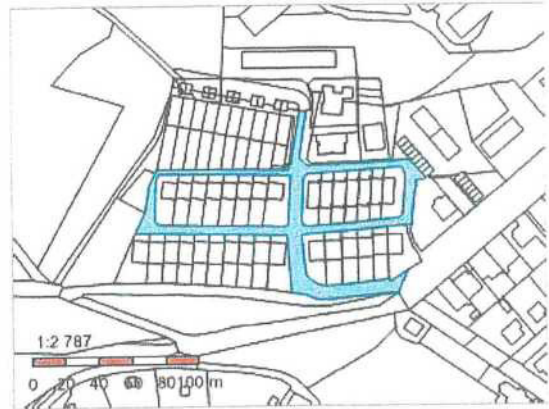
Předkládá:

Za generální dozor objednatele schválil:



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">673/85</a>
Obec:	<a href="#">Kutná Hora [533955]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Kutná Hora [677710]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	2903
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

<sup>1</sup> Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kutná Hora](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 17.06.2022 07:00.





ZÁVODNÍ DOLU:		 DIAMO, státní podnik Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem	IČO: 00002739      DIČ: CZ00002739	
PROJEKTANT:				
KRESLIL:				
INVESTOR:	ČR – Ministerstvo životního prostředí			
STAVBA:	Zabezpečení SDD propad v ulici Na Svahu, K. Hora	DATUM:	ČERVEN/2022	KOPIE Č.: <b>1</b>
OBJEKT:	VÝSEK KATASTR. MAPY	STUPEŇ PD:	PLÁN	
		MĚŘÍTKO:	1:1000	
		POČET A4:	1	
Vyznačení místa propadu		Č. ZAK.:	Č. VÝKRESU:	<b>1</b>



Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7  
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

### Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla			ID SDD	č. ozn.						
32641	propad v ulici Na Svahu před č.p.722 (p.č. 673/85)			3116	2883						
Další názvy											
Název KÚ											
Číslo KÚ											
Okres											
Kraj											
Sídlo OBÚ											
Kutná Hora											
677710											
Kutná Hora											
Středočeský kraj											
Praha											
Upřesnění polohy											
pozemek p.č.673/85											
Y	X	Z	Přesnost zaměření	ZLM 1:25000	Č. podd. území						
685880	1066553		Odečteno	13-324	2693						
Surovina druh		Polymetalické rudy		Surovina typ							
				stříbro - kov							
Upřesnění suroviny											
Ag-polymetaly											
Kategorie díla		Staré důlní dílo		Ukončení provozu							
				do 16. století							
Vlastník DD		Neexistuje nebo není znám		Provozovatel DD							
				Neexistuje nebo není znám							
Správce DD		Neexistuje		Kód Diamo							
Realizátor DD		není znám									
Datum oznámení		Oznamovatel									
14.06.2022		 /HS Vrchlice Maleč, a.s.									
Projev nebo účinky na povrch k 14.06.2022											
propad vozovky oválného profilu a rozměrech 0,6 x 0,5m, který se do hloubky rozšiřuje na průměr cca 1,0m, hloubka 2,0m											
Oznámený stav díla k 14.06.2022											
provizorně zajištěno ohrazením a překryto dřevěným povalem											
Vyjádření ČGS		Zpracoval		Navštíveno		Navštíveno		Ohrožuje		Ohrožuje	
											
Poznámka z registru SDD											
Poznámka k HDD											
Stav díla k datu zpracování											
provizorně zajištěno ohrazením a překryto dřevěným povalem propad vozovky oválného profilu a rozměrech 0,6 x 0,5m, který se do hloubky rozšiřuje na průměr cca 1,0m, hloubka 2,0m											
Typ díla		Propad		Profil díla		Oválný		[m]		0,6 x 0,5 x 2	
Zdroj informací											



Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7  
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

### Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla	ID SDD	č. ozn.
32641	propad v ulici Na Svahu před č.p.722 (p.č. 673/85)	3116	2883

Zpracovatel	Česká geologická služba	IČ zpracovatele	00025798
Datum vložení	Autor vložení	Datum aktualizace	Autor aktualizace
15.06.2022		15.06.2022	



## Prvotní šetření oznámených projevů starých důlních děl – 2022

<b>Označení projevu, název díla</b>	<b>propad v ulici Na Svahu před č. p. 722 (p. č. 673/85)</b>
<b>Název a číslo KÚ</b>	<b>Kutná Hora (okr. Kutná Hora), 677 710</b>
<b>Číslo oznámení</b>	<b>2883</b>
<b>ID SDD</b>	<b>3116</b>
<b>ID DD</b>	<b>32641</b>

Dne 14. 6. 2022 nám bylo panem [redacted] pracovníkem Vodohospodářské společnosti Vrchlice-Maleč, a.s., telefonicky oznámeno podezření na propad terénu z důvodu projevu starého důlního díla. Propad se vytvořil na pozemku p. č. 673/85 v katastrálním území Kutná Hora, ve vozovce před rodinným domem č. p. 722, v ulici Na Svahu.

Propad byl dne 15. 6. 2022 zdokumentován pracovníci ČGS – Oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře.

### Poloha:

Propad se projevil na pozemku p. č. 673/85 v k. ú. Kutná Hora, patřícímu Městu Kutná Hora. Nalézá se ve vozovce, 170 cm od zídky předzahrádky RD č. p. 722.

Postižená parcela, která de facto tvoří komunikační síť v malé čtvrti řadových rodinných domků, se nachází v jihozápadním okraji katastru Kutná Hora, vzdušnou čarou cca 280 m od silnice č. 2 (směr Říčany, Praha) a na severu sousedí s areálem Nemocnice Kutná Hora.



*Vpravo výřez z mapy s vyznačením polohy propadu (červený bod).*

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1  
tel: +420 224 000 000  
www.klarov.cz

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
tel: +420 224 000 000  
www.geology.cz

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7  
tel: +420 224 000 000  
www.kostelni.cz

Leitnerova 22,  
658 69 Brno  
tel: +420 542 41 111  
www.leitnerova.cz

Dačického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
tel: +420 327 42 211  
www.dackicko.cz

IČ 09025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:  
Kutná Hora, s. r. o.  
www.kutnahora.cz





## Prověření v archivních materiálech:

Místo propadu a jeho bezprostřední okolí jsme na našem pracovišti prověřili v dostupných archivních materiálech a v registrech. Dotčená parcela je součástí poddolovaného území ID 2693 „Kutná Hora – Žižkov“, kde evidujeme těžbu měděné rudy a polymetalických rud.

Po stránce báňsko-historické se v tomto případě pohybujeme v prostoru tzv. grejfského pásma, které náleží k jižní části kutnohorského okrsku. Toto pásmo probíhá SSV směrem zhruba mezi ohybem Bylanky při dnešním okraji města na jihu, kolem nemocnice a hřbitova Všech Svatých a končí u gruntecké silnice na severu. Jeho celková délka je zhruba 1 800 m.

Toto stříbrnosné pásmo, probíhající západně od historické Kutné Hory, prakticky mimo zastavěnou část města, bylo exploatováno intenzivně po celé své směrné délce nejpozději od konce 13. století. Skládalo se z 5 až 6 prakticky paralelních žil s řadou kratších odžilků. Ložisko bylo otevřeno celým systémem úklonných jam a hašplů, ražených po úklonu žil, přičemž výška hašplů se podle zrudnění pohybovala od 6 do 30 m, někdy i více.

V rámci kutnohorského okrsku patřilo grejfské pásmo mezi nejvýznamnější a zároveň nejstarší exploatovaná pásma. Největšího rozmachu dosáhlo zdejší dolování na sklonku 14. a v 15. století. Tehdy bylo na jeho středním a severním úseku dosaženo největších hloubek, a to kolem čtyř set metrů.

Dobývání v takových hloubkách však vyžadovalo vysoké náklady na těžbu a navíc se v této hloubce snižovala kovnatost. Dolování zde proto na počátku 16. století začalo poměrně výrazně stagnovat. V polovině 16. století, po zániku dolování na staročeském a oselském pásmu, se naděje báňských podnikatelů opět upřely ke grejfskému pásmu, ale přes vysoké investice se zde dařilo prakticky jen paběrkovat v původních dolech ve středních a malých hloubkách. Marné snahy trvaly prakticky do roku 1672, kdy už byl v provozu jediný důl, a to Kutna s pouhými dvěma havíři. Posléze zde nastal dlouhý klid.

Na sklonku 19. století se na severní část grejfského pásma vrací průzkumné práce, štedře dotované rakouským státem. Tato etapa, poznamenaná četnými průvaly vod ze stařin skončila v roce 1901, aniž by se naplnily původní naděje.

Naším zásadním problémem je dnes pochopitelně určení topografie a rozsahu starých dobývek tohoto pásma. Vzhledem ke stáří zdejší těžby se prakticky nedochovaly autentické prameny. Průběh zdejších žil, které měly zhruba SSV – JJZ směr, byl sice původně na povrchu vyznačen haldovým pruhem značně širší, ale vlivem intenzivní zemědělské činnosti a dalších terénních prací byly mnohé haldy zcela aplanovány a posléze nebyly v terénu znatelné. Takže to, co dnes máme k dispozici, jsou mapy, které vznikaly terénním průzkumem dlouho po ukončení činnosti zdejších dolů a které lze považovat pouze za orientační. Další údaje jsou pak výsledkem mravenčí archivářské práce, hledání analogií a rozboru zpráv o těžbě z druhé poloviny 16. a z konce 19. století.

Základní představu o umístění propadu v rámci jižního okraje grejfského žilného pásma si lze udělat z mapy J. Hozáka: Montan - geologische Karte des Kuttenberger Erzrevieres (výřez níže). Z ní vyplývá, že se propad nalézá cca 50 metrů od zaznamenaných důlních děl.

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1

Geologická 6,  
152 00 Praha 5

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7

Leitnerova 22,  
658 69 Brno

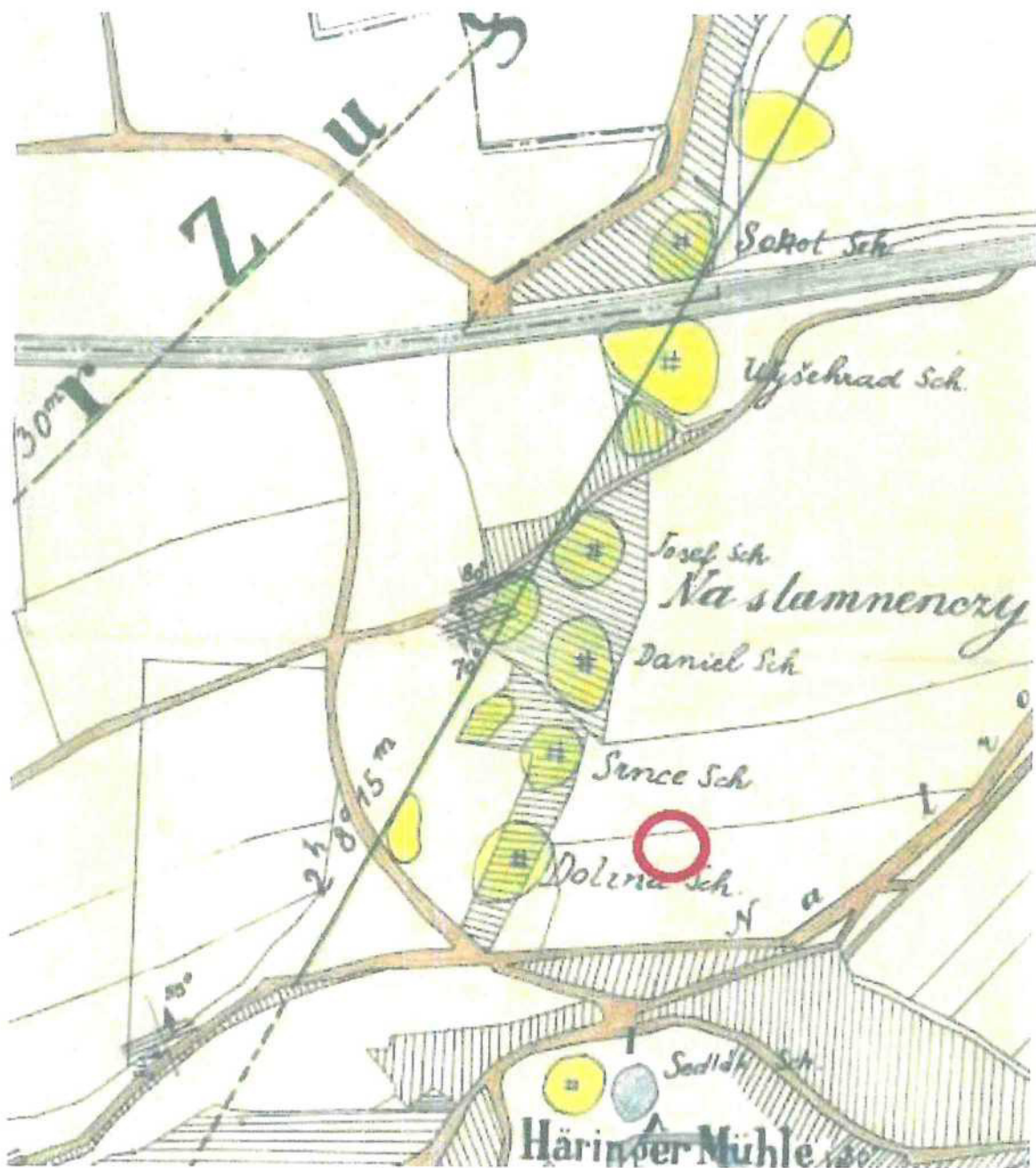
Datčického náměstí 11  
284 01 Kutná hora

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798

Bankovní spojení:

Kutná Hora, s.p.a. - Praha 1  
Kutná Hora, s.p.a. - Praha 1

Vzhledem k výše uvedenému musíme však brát v potaz, že tato mapa může sloužit pouze k základní orientaci a navíc zachytila jen nejvýznamnější doly, nikoliv množství menších jam různého účelu v jejich okolí:



Výřez z mapy sig. MA-B/0393 J. Hozák: Montan - geologische Karte des Kuttenberger Erzrevieres, zájmové území označeno orientačně červeným kroužkem.

Níže je výřez z mapy „Mapy poddolovaných území kutnohorského revíru 1 : 5000“ autora J. Bílka z roku 1987. Zde jsou jasně vidět zákresy hald z různých druhů písemných podkladů

Klárov 131/3,  
118 21 Praha 1  
tel: +420 2 24 24 24  
www.geology.cz

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
tel: +420 2 57 57 57  
www.geology.cz

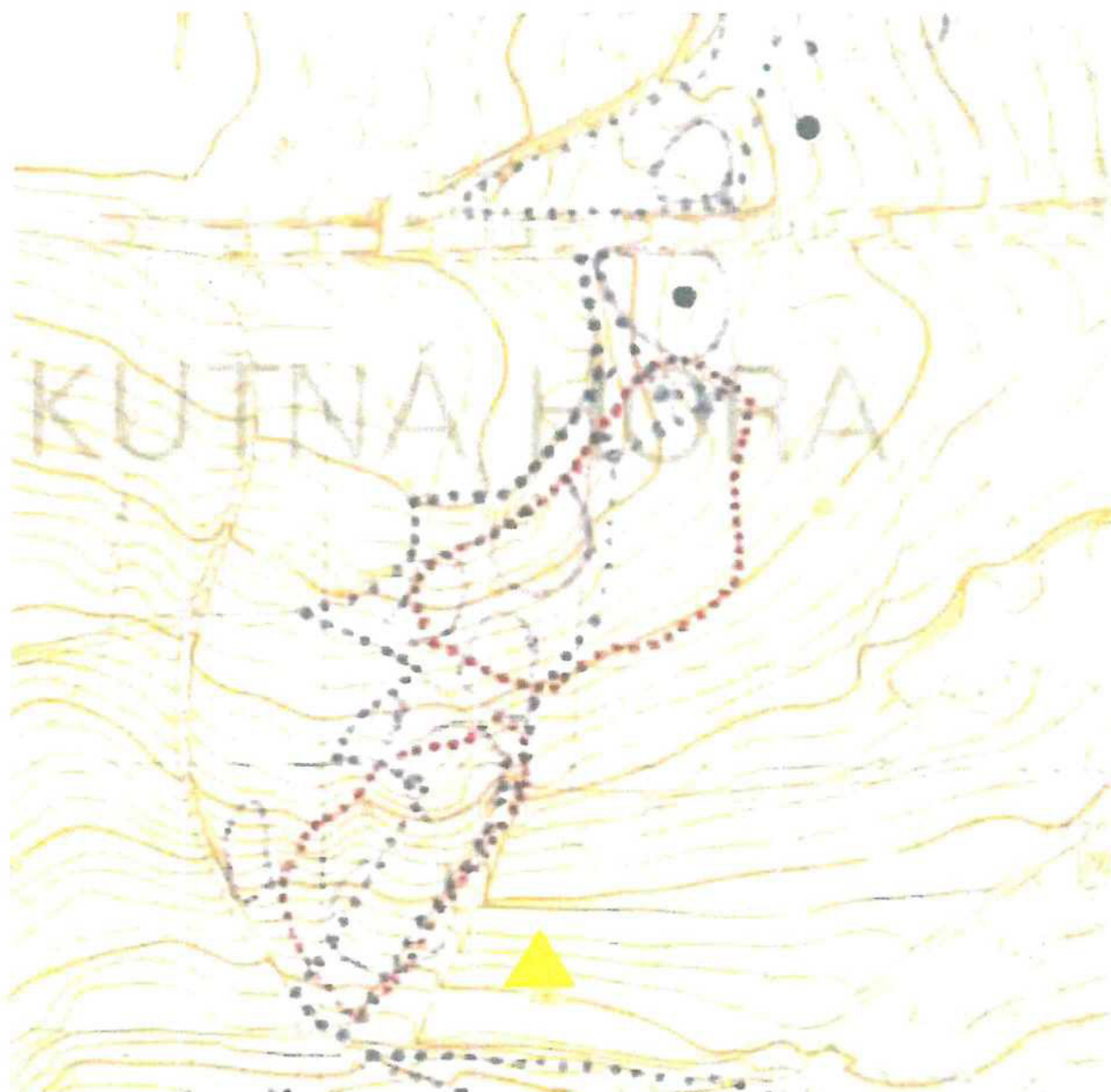
Kostelní 26,  
170 06 Praha 7  
tel: +420 2 26 26 26  
www.geology.cz

Leitnerova 22,  
658 69 Brno  
tel: +420 54 54 54  
www.geology.cz

Datčického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
tel: +420 32 32 32  
www.geology.cz

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:  
Komerční banka a.s. - Křtiny  
účet 251601/0100

v jižní oblasti grejfského pásma. Tato zhruba koresponduje s mapou předchozí. Šachty tu vyznačeny nejsou, ale při zachyceném množství haldoviny tu někde pochopitelně být musely.



Výřez z mapy „Mapy poddolovaných území kutnohorského revíru 1 : 5000“ autora J. Bílka z roku 1987. Zájmové území orientačně označeno žlutým trojúhelníčkem.

Podle M. Mikuše, který zpracoval poddolované území kutnohorského rudního obvodu, se ulice „Na Svahu“ nenalzá v dosahu účinku hlubinného dobývání (jeho východní hranice probíhá cca 70 m západně od místa propadu), nicméně zejména v posledních letech jsme se několikrát přesvědčili, že toto rozdělení jednotlivých částí zdejšího území, nelze brát jako dogma.

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1  
tel. +420 224 311 111  
www.geology.cz

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
tel. +420 257 311 111  
www.geology.cz

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7  
tel. +420 224 311 111  
www.geology.cz

Leitnerova 22,  
658 69 Brno  
tel. +420 542 411 111  
www.geology.cz

Dacického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
tel. +420 321 311 111  
www.geology.cz

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:  
Komerční banka, s.p.a.,  
účet 260301/0200



Výřez z mapy M. Mikuše, Zájmové území orientačně označeno žlutým trojúhelníčkem, červeně šrafované plochy – oblasti v dosahu účinků hlubinného dobývání.

Při konfrontaci propadu s aplikací Důlní díla a poddolování zjistíme, že v nejbližším okolí je evidováno několik důlních děl (viz mapka níže):

ID DD	Název	Souřadnice Y	Souřadnice X	Vzdálenost od šetřeného propadu
<b>28731</b>	propad v zahrádkářské kolonii u Bylanky	686196.89	1066693.22	355 m
<b>17564</b>	Neznámá štola na L přítoku Bylanky	686180	1066720	351 m
<b>5330</b>	propad č. 10	685824	1066305	256 m
<b>29385</b>	Kutná Hora - propad jámy na p.č. 4507/7	685819.87	1066671.46	128 m
<b>5168</b>	Bylanka IV	685917	1066739	190 m

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1  
IČ: 475172064  
DIČ: CZ000000000

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
IČ: 475172064  
DIČ: CZ000000000

Kosteční 26,  
170 06 Praha 7  
IČ: 475172064  
DIČ: CZ000000000

Letňanova 22,  
658 69 Brno  
IČ: 475172064  
DIČ: CZ000000000

Datčického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
IČ: 475172064  
DIČ: CZ000000000

IČ 00025798, DIČ CZ.00025798  
Bankovní spojení:  
Komerční banka – Praha  
IČ: 000000000



Výřez z mapy aplikace *Důlní díla a poddolování*. Žlutý obrys s hnědým tečkováním – poddolované území, oranžové křížky s čísly – evidovaná důlní díla, fialový bod – zájmové území.

Původ šetřeného propadu můžeme tedy hledat buď mezi dnes neznámými důlními díly patřícími k jižnímu cípu grejfského pásma, nebo je tu druhá možnost, a to „komplex Bylanka“, který představuje důlní systém postupně zmáhaný a dokumentovaný Hornickým spolkem Barbora. Jedna z větví tohoto komplexu je zdokumentována až k jižnímu okraji parcely p. č. 673/53, což je necelých sedmdesát metrů jižně od šetřeného propadu. Není tedy vyloučeno, že může pokračovat dále a kolizi mohl způsobit např. komín, náležející k tomuto komplexu.

Jako mnohem pravděpodobnější se ovšem jeví první možnost, a to je důlní dílo, které bylo součástí jižního cípu grejfského pásma. Je faktem, že v této části, již po staletí ponechané svému osudu, je množství důlních děl původně vystupujících na povrch dávno zcela, či z části zasuceno a vodní režim se zde ustálil, takže jsme zde projevy starých důlních děl prakticky

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1  
IČ: 25220123  
www.geology.cz

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
IČ: 25220123  
www.geology.cz

Kosteštní 26,  
170 06 Praha 7  
IČ: 25220123  
www.geology.cz

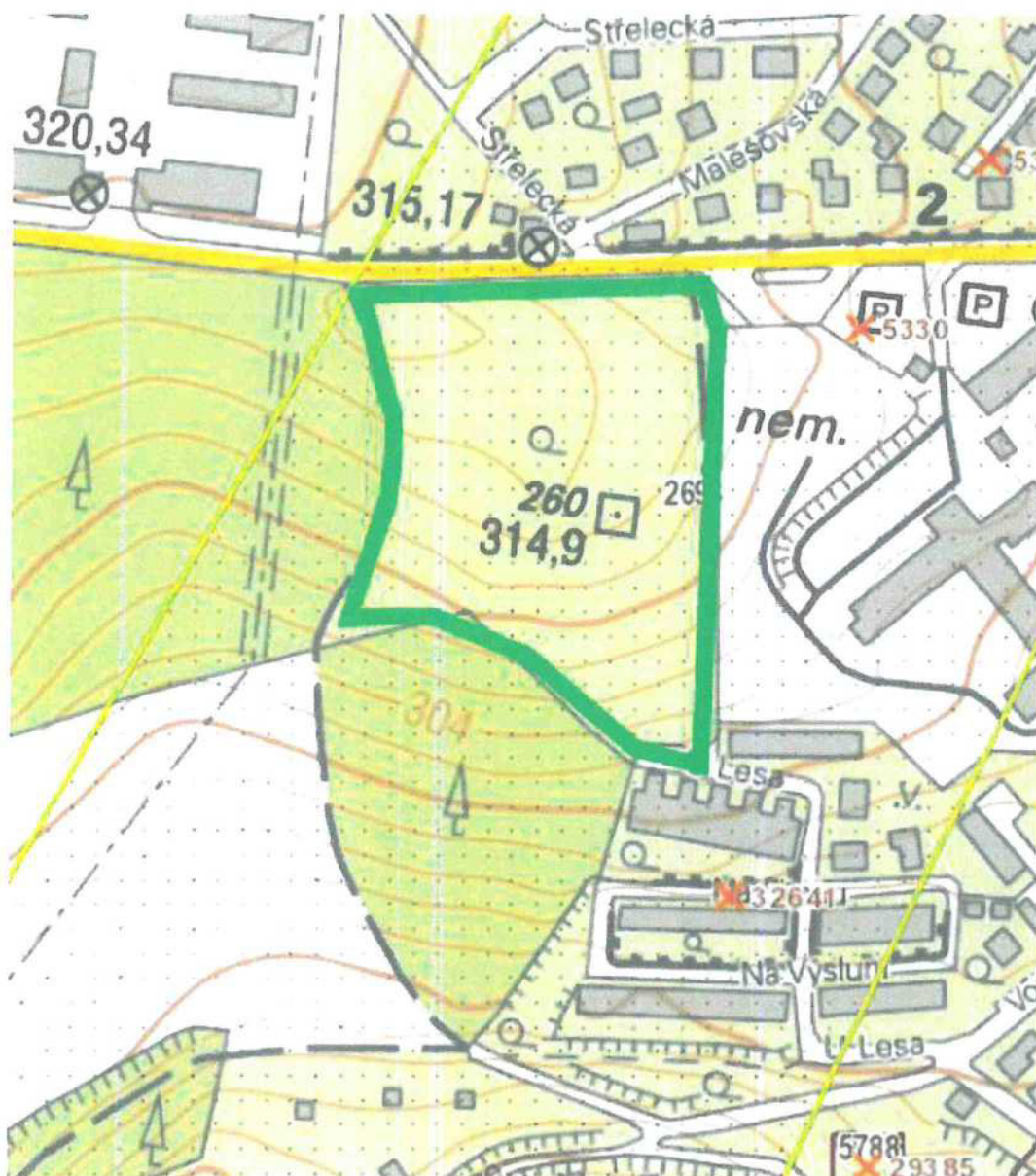
Leitnerova 22,  
658 69 Brno  
IČ: 25220123  
www.geology.cz

Dačického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
IČ: 25220123  
www.geology.cz

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:  
Komerční banka, s. r. o., Praha 1  
IČ: 25220123

nevidovali. Poměrně významnou změnu jsme ovšem zaznamenali na, co do plochy rozsáhlé, parcele p. č. 3920, která se nachází výše na svahu nad lokalitou, ve které došlo k propadu.

Tato parcela se také nalézá v prostoru grejfského pásma a podle dostupných podkladů zde byla řada úvodních důlních děl. Na této parcele však byla provedena v roce 2021 v rámci přípravy na výstavbu areálu „obytný soubor U s. Anny“ rozsáhlá skrývka, která po určitém čase logicky musela zapříčinit změnu ve vodním režimu v této oblasti. Změna vodního režimu mohla následně v kombinaci s únikem vody z vodovodního řádu před domem č. p. 722 (na jaře letošního roku) vyvolat nežádoucí jev, jakým je například námi šetřený propad.



Výřez z mapy *Důlní díla a poddolování*, zeleně vyznačen rozsah parcely p. č. 3920. Propad již označen oranžovým křížkem a ID DD 32641

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1

Geologická 6,  
152 00 Praha 5

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7

Leitnerova 22,  
658 69 Brno

Dacíckého náměstí 11  
284 01 Kutná hora

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:

Závěr:

*Na základě provedeného šetření a po zvážení výše uvedených skutečností lze předpokládat, že se jedná o projev zatím blíže neurčeného historického důlního díla, náležejícího ke grejfskému žilnému pásmu. Zjištěný projev důlního díla odpovídá kategorii „ohrožuje“ a je třeba bezodkladně provést jeho zajištění dle platných předpisů.*

Níže údaje potřebné pro založení záznamového listu důlního díla:

<b>Poloha oznámeného projevu SDD</b>		
souřadnice S-JTSK:		
X = 1 066 553	Y= 685 880	
nadmořská výška		
<b>Pozice</b>	místní komunikace	
<b>Dostupnost</b>	dobrá – po místních komunikacích, pro větší vozidla problematictější	
<b>Typ díla</b>	propad	
<b>Stav díla</b>	otevřený	
<b>Profil díla</b>	oválný	
<b>Rozměry</b>		
<b>a [m]</b>	ústí cca 0,5 x 0,6 m, do hloubky se rozšiřuje na cca 1 m	
<b>b [m]</b>		
<b>c (hloubka) [m]</b>	2	
<b>Vztah díla k okolí</b>	systém	
<b>Možnost pádu do díla</b>	ano	
<b>Projevy pohybů</b>	ano	
<b>Druh pohybů:</b>	propad	
<b>Nebezpečnost díla</b>	ohrožuje	
<b>Způsob ohrožení</b>	sesouvání a pád zeminy	
<b>Poznámka</b>		

Vypracovala: 

**Vlastník propadem postiženého pozemku a kontaktní osoba:**

Vlastník: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora

Kontaktní osoba:  referent technického oddělení, Městský úřad Kutná Hora,

Klarov 131/3,  
118 21 Praha 1  
tel: +420 224 91 010  
www.kutnahora.cz

Geologická 6,  
152 00 Praha 5  
tel: +420 224 91 010  
www.gp.cz

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7  
tel: +420 224 91 010  
www.kutnahora.cz

Letňanova 22,  
658 69 Brno  
tel: +420 545 61 411  
www.kutnahora.cz

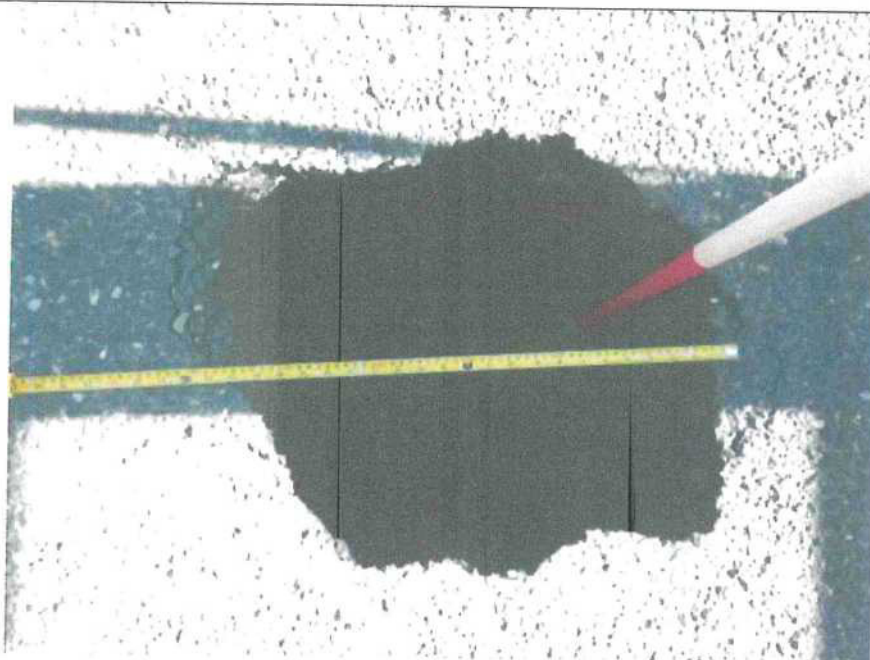
Dačického náměstí 11  
284 01 Kutná hora  
tel: +420 224 91 010  
www.kutnahora.cz

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:  
Komerční banka, s.p.a.  
Kutná Hora

**Fotodokumentace:**



*Obr. 01 Celkový pohled na místo propadu od východu k západu, trasírka v propadu*



*Obr. 02 Celkový pohled na ústí propadu ve vozovce*

Klárov 131/3,  
118 21 Praha 1

tel. +420 224 120 210  
fax +420 224 120 210

Geologická 6,  
152 00 Praha 5

tel. +420 224 120 210  
fax +420 224 120 210

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7

tel. +420 224 120 210  
fax +420 224 120 210

Leitnerova 22,  
658 69 Brno

tel. +420 542 418 418  
fax +420 542 418 418

Dacíckého náměstí 11  
284 01 Kutná hora

tel. +420 321 302 311  
fax +420 321 302 311

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798  
Bankovní spojení:

Křesomírův ústav, Pobočka  
Křesomírův ústav







Obr. 05 Pohled na provizorní zajištění místa propadu

Klárov 131/3,  
118 21 Praha 1

tel: +420 224 001 100  
fax: +420 224 001 100

Geologická 6,  
152 00 Praha 5

tel: +420 224 001 100  
fax: +420 224 001 100

Kostelní 26,  
170 06 Praha 7

tel: +420 224 001 100  
fax: +420 224 001 100

Leitnerova 22,  
658 69 Brno

tel: +420 541 414 000  
fax: +420 541 414 000

Dacíckého náměstí 11  
284 01 Kutná hora

tel: +420 325 507 100  
fax: +420 325 507 100

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798

Bankovní spojení:  
Komerční banka, s. r. o., Praha F,  
účet 260300001/0200

**DIAMO, státní podnik**

**Odštěpný závod PKÚ**

**Závodní báňská záchranná stanice Libušín**

**273 06 Libušín**



## **Vyhodnocení havarijního zásahu**

**Zabezpečení propadu  
v Kutné Hoře, ul. Na Svahu na pozemku p. č. 673/85**

V Libušíně: 17. 6. 2022

Vypracoval:



Dne 16. 6. 2022 byl [redacted] pracovníci ČGS – Oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře, oznámen na ZBZS Libušín propad terénu v Kutné Hoře u rodinného domu č. p. 722 v ulici Na Svahu na pozemku p. č. 673/85 v k. ú. Kutná Hora.

Hlavním cílem havarijního zásahu bylo provést dočasné zabezpečení propadu. Prvotní zabezpečení provedla pětičlenná četa záchranářů ZBZS Libušín. Ústí propadu se nachází na pozemku p. č. 673/85, v asfaltové komunikaci, ve vzdálenosti cca 170 cm od podezdívky předzahrádky rodinného domu č. p. 722. Propad je oválného tvaru o rozměrech cca 0,8 x 0,9 m, max. hloubka cca 2 m a směrem do hloubky se rozšiřuje na průměr cca 1,5 m.

Propad obnažil na západní straně těleso kanalizační šachtice, na straně jižní pak částečně vodovodní potrubí propad se uklání k západu a pokračuje podél obou stran tělesa kanalizační šachtice směrem dolů. S ohledem na umístění propadu, tedy v prostoru tzv. grejského pásma, lze předpokládat jeho souvislost s těžbou polymetalických rud.

Propad byl vystrojen dvěma ocelovými injektážními jehlami o rozměrech 32 x 4 mm a délce 4 m. Místo propadu bylo překryto dřevěným povalem o rozměrech 2,3 x 1,7 m a ohraničeno výstražnou páskou ve výšce 1,5 m.

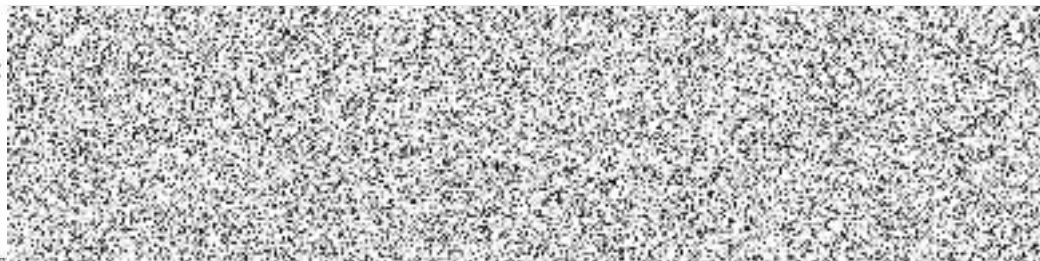
Po celou dobu zásahu bylo prováděno kontinuální měření koncentrací škodlivin v ovzduší. Hodnoty složení ovzduší odpovídaly vyhlášce ČBU č. 22/1989 Sb., tj. O<sub>2</sub> – 20,9 %; CO<sub>2</sub> – 0%; CH<sub>4</sub> – 0 %; NO<sub>2</sub> – 0 ppm; CO – 0 ppm.

Zásah proběhl bez mimořádné události. Ze zásahu byla pořízena fotodokumentace, jejíž výběr je uveden v příloze. Získané údaje budou využity pro zpracování projektu konečného řešení zabezpečení propadu.

Další postup zabezpečení propadu bude projednán se zástupcem MŽP Ing. Petrem Uldrychem.

V Libušíně dne 17. 6. 2022

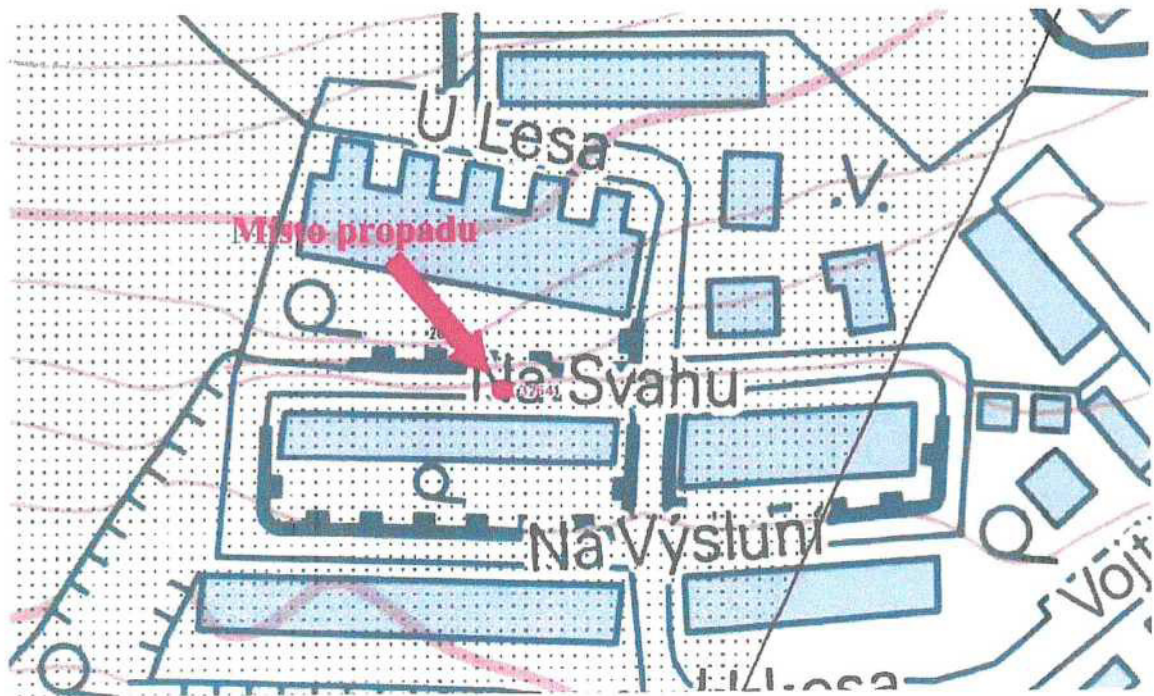
Vypracoval:



#### Přílohy

1. Mapa s místem propadu
2. Fotodokumentace

Příloha 1: Mapa s místem propadu



Příloha 2: Fotodokumentace

Propad východní pohled



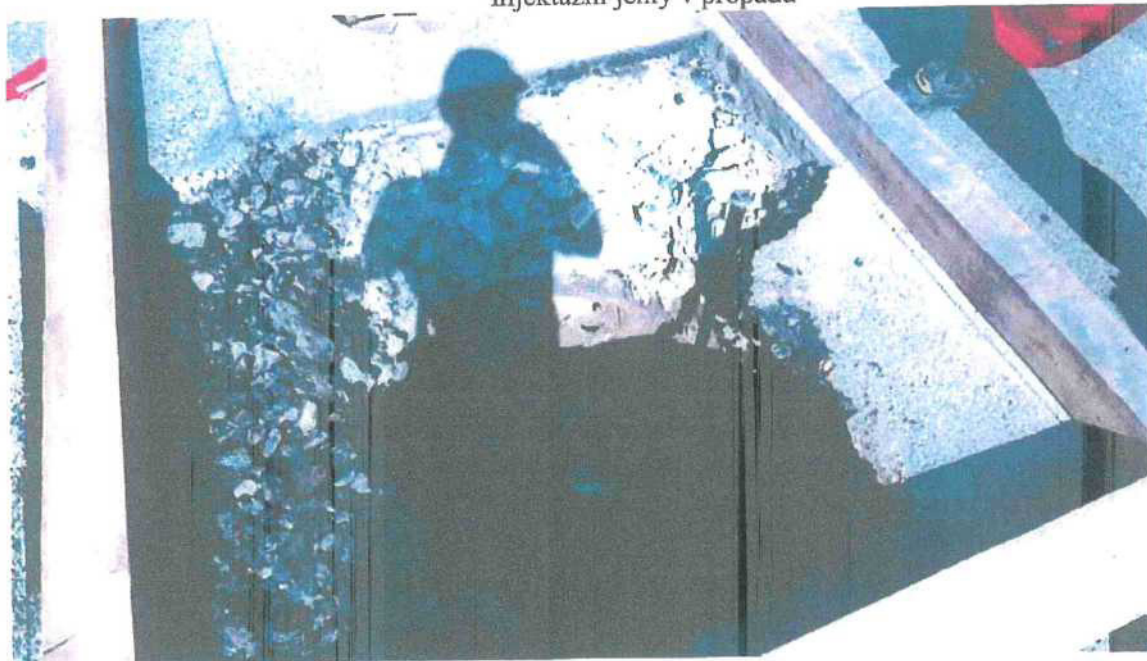
Obnažená kanalizační šachtice v propadu



Instalace injektážních jehel



Injektážní jehly v propadu





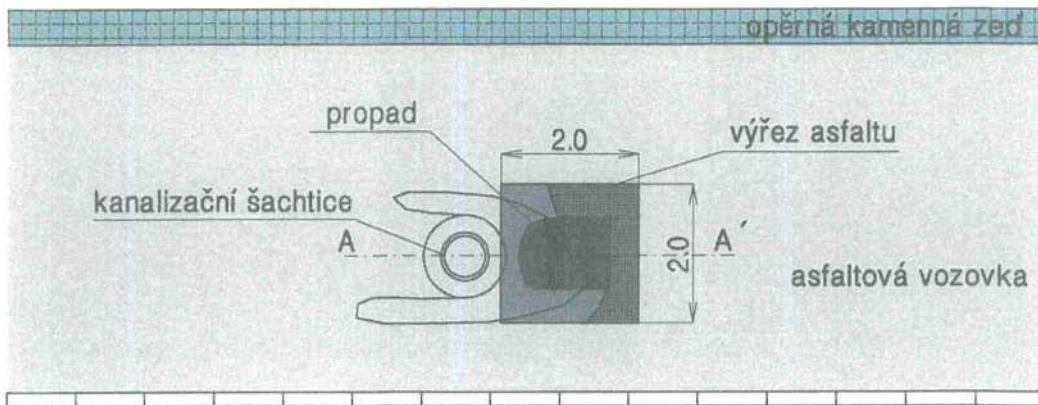
Zajištěný propad severní pohled



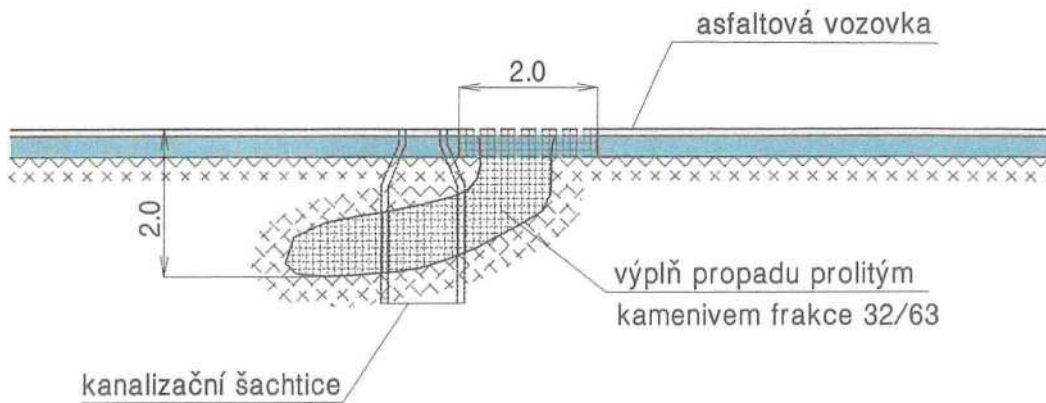
Zajištěný propad východní pohled



# PŮDORYS



# ŘEZ A-A'



ZÁVODNÍ DOLU:		 DIAMO, státní podnik Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739		
PROJEKTANT:				
KRESLIL:				
INVESTOR:	ČR – Ministerstvo životního prostředí			
STAVBA:	Zabezpečení SDD propad v ulici Na Svahu, K. Hora	DATUM:	ČERVEN/2022	KOPIE Č.: <b>1</b>
OBJEKT:	Zabezpečení propadu	STUPEŇ PD:	PLÁN	
		MĚŘÍTKO:	1:100	
Půdorys a řez		POČET A4:	1	
		Č. ZAK.:	Č. VÝKRESU:	<b>4</b>

**Harmonogram postupu prací**  
**zabezpečení SDD „propad v ulici Na Svahu před č. p. 722 (p. č. 673/85)“**  
**(č. o. 2883) v k. ú. Kutná Hora**

- |  |       |
|--|-------|
| • Přípravné práce, pasportizace  | 1 den |
| • výplň propadu drceným kamenivem  | 1 den |
| • Prolití propadu cementojílovou směsí   | 1 den |
| • Provedení nízkotlaké injektáže   | 1 den |
| • Obnovení konstrukčních vrstev vozovky  | 1 den |
| • Dokončovací práce, repasportizace, geodetické zaměření, uvedení pozemku do řádného stavu a předání vlastníkovi | 1 den |

Jedná se o odhad doby potřebné na realizaci akce. Jednotlivé práce budou prováděny s ohledem na průběžně zjišťované skutečnosti a budou zaznamenány ve stavebním deníku.



**ROZPOČET**

příloha č. 7

**Stavba:** Zabezpečení SDD „propad v ulici Na Svahu před č. p. 722 (p. č. 673/85)“  
 (č. o. 2883) v k. ú. Kutná Hora

Objednatel: Ministerstvo životního prostředí

Zhotovitel: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PKÚ

Datum: 17.06.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
1	Havarijní zásah BZS	hod	60,0	750	45 000,00
2	Dřevo (hranoly, prkna)	m <sup>3</sup>	1,0	12 500	12 500,00
3	Pasportizace vozovky a okolních stav. objektů	kpl.	1,0	25 000	25 000,00
4	Ocelové injektážní jehly	ks	2,0	2 000	4 000,00
5	kamenivo fr.32/63	t	10,0	280	2 800,00
6	Provedení nízkotlaké injektáže	hod	16,0	2 550	40 800,00
7	Cementojílová směs	t	7,5	9 360	70 200,00
8	Kamenivo stmelené cementem fr.32/63	t	2,2	450	972,00
9	Asfaltobetonový beton do 10 cm	m <sup>2</sup>	4,0	1 100	4 400,00
10	Dilatační spára řezání a utěsnění	m	8,0	450	3 600,00
11	Mzdy vč. odvodů a cest. náhrad	hod.	250,0	405	101 250,00
12	Ubytování	den	16,0	800	12 800,00
13	Doprava materiálu	km	340,0	45	15 300,00
14	Dopravní náklady - osobní	km	1 600,0	25	40 000,00
15	Repasportizace stavebního objektu	kpl.	1,0	25 000	25 000,00
16	Technický dozor	hod	20,0	550	11 000,00
17	Geodetické zaměření	hod	32,0	680	21 760,00
18	Závěrečná zpráva	%	3,89%	436 000	16 960,40
<b>Celkem (Kč bez DPH)</b>					<b>453 342,40</b>

