

MZP-OG-44/24/SDD

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA O DÍLO – ČÁST 1 – HAVARIJNÍ POSTUP

k Rámcové dohodě – část 1 ze dne 11. 11. 2024, CES 230 157

uzavřená mezi

Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí

se sídlem: Vršovická 65, 100 10 Praha 10
zastoupenou: RNDr. Martinem Holým, ředitelem odboru geologie
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
kontaktní osoba: Ing. Petr Uldrych, vedoucí oddělení nerostných zdrojů a zástupce
ředitele odboru geologie,
tel.: +420 267 122 667, email: Petr.Uldrych@mzp.gov.cz

(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

DIAMO, státním podnikem

se sídlem: Máchová 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp.
zn. AXVIII 520
IČO: 00002739
DIČ: CZ00002739

Týká se: DIAMO, státní podnik
odštěpný závod HBZS
Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
zastoupený: Ing. Josefem Kasperem, ředitelem odštěpného závodu
na základě plné moci
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 8010-0805109003/0300
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 11. 11. 2024 (dále jen „Rámcová dohoda“)



Čl. 1 **Předmět smlouvy**

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

Zabezpečení projevu opuštěného průzkumného důlního díla
„**komín Lukavice**“ (č. o. 2995) v k. ú. Lukavice.

Čl. 2 **Cena**

1. Cena za provedení díla nepřekročí **2 291 165,00 Kč** bez DPH, výše DPH činí 481 144,65 Kč, cena včetně DPH činí **2 772 309,65 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. 6. 2025 (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 smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
3. Tato Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle odst. 2. tohoto článku. Podle dohody Smluvních stran uveřejnění této Prováděcí smlouvy provede Objednatel.



4. Tato Prováděcí smlouva bude uzavřena v listinné nebo elektronické podobě. Je-li tato Prováděcí smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis, a podepsána vlastnoručně oběma Smluvními stranami, přičemž Objednatel obdrží 2 stejnopisy této Prováděcí smlouvy a Zhotovitel obdrží 1 stejnopis. Je-li tato Prováděcí smlouva uzavřena v elektronické podobě, pak je vyhotovena v podobě jediného elektronického originálu podepsaného pomocí uznávaných elektronických podpisů osob oprávněných jednat za Smluvní strany.
5. Nedílnou součástí této Prováděcí smlouvy je její Příloha č. 1 - Plán postupu prací včetně registračního listu SDD, případně evidenční list HDD (hlavního důlního díla)

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

Objednatel

V Praze dne 29. 11. 2024



Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí
RNDr. Martin Holý,
ředitel odboru geologie

Zhotovitel

Ve Ostravě dne 25. 11. 2024



DIAMO, státní podnik
Ing. Josef Kasper
ředitel odštěpného závodu HBZS

Příloha č. 1

k PROVÁDĚCÍ SMLOUVĚ O DÍLO – ČÁST 1 – HAVARIJNÍ POSTUP

k Rámcové dohodě – část 1 ze dne 11. 11. 2024

CES: 230157

PLÁN POSTUPU PRACÍ

pro dílo

Zabezpečení projevu OPDD „komín Lukavice“

(č. o. 2995) v k. ú. Lukavice

1. Úvod – popis SDD

Dne 17. 9. 2024 byl prostřednictvím aplikace ČGS „Oznámení důlního díla“ oznámen pracovníkem [REDAKCE] propad na pozemku p. č. 1/3 v katastrálním území Lukavice. Na pokyn pracovníka MZP byl propad dne 19. 9. 2024 zdokumentován pracovníky ČGS – Odboru vlivů důlní činnosti [REDAKCE]

Propad se nachází v poddolovaném území ID 3290 „Lukavice“, na pozemku p. č. 1/3, ve střední části katastrálního území Lukavice, prakticky ve středu obce, cca 50 m JJV od zámečku (dnes obecní úřad). Postižený pozemek je v katastru nemovitostí veden jako zahrada, v místě propadu se nachází zatravněná plocha s altánem a informačními tabulemi, týkajícími se především hornické minulosti obce. Propad se nalézá prakticky u paty bývalé haldy, která byla v minulosti zčásti upravena do podoby parčíku. Pozemek postižený propadem je ve vlastnictví obce Lukavice. Výsek katastrální mapy se zakreslením místa propadu je uveden v **příloze č. 1**.

Ústí propadu je nepravidelně oválného profilu o rozměrech cca 1,8 x 1,3 m, přičemž do hloubky se rozšiřuje na průměr cca 3,0 m. U dna, které se nachází v hloubce cca 7,5 m, se profil mění na pravidelný téměř obdélníkový, kde je znatelné pokračování navazujícím důlním dílem mimo svislici vertikálního díla směrem SZ. Při západní hraně propadu, v hloubce cca 1,2 m, byly obnaženy inženýrské sítě – vedení NN provozované společností ČEZ Distribuce, a.s.

Z mapových aplikací a dostupných archivních materiálů a registrů ČGS je zřejmé, že parcela č. 1/3 je součástí poddolovaného území ID 3290 „Lukavice“, kde je evidována těžba pyritu. Ložisko exploatované postupně až do desátého patra, přibližně do hloubky 200 metrů, se nacházelo přímo v centru obce Lukavice. Podrobně (včetně výseků mapové dokumentace) je báňsko-technická situace popsána v Protokolu o oznámení prvotního šetření projevu důlního díla ze 23. 9. 2024, který zpracovali [REDAKCE] který je uveden v **příloze č. 3**.

Výše uvedený propad je situován na veřejně přístupném pozemku. 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. V době místního šetření byl propad provizorně ohrazen oplocením a výstražnými páskami.

2. Návrh rozsahu a postupu prací

Po posouzení místních podmínek, vyhodnocení údajů zjištěných při úvodní rekognoskaci navrhuje propad zabezpečit následujícím způsobem:

- a) Před zahájením prací budou vyřešeny střety zájmů, zejména souhlas vlastníka se vstupem na pozemek a souhlasy dotčených orgánů a organizací, zjištěny trasy vedení všech inženýrských sítí v blízkosti propadu. Dále bude provedena pasportizace stavu asfaltového krytu komunikace a dlážděného chodníku v okolí propadu a blízkých stavebních objektů autorizovaným statikem.
- b) Propad dočasně zabezpečit vybudováním provizorního dřevěného povalu o rozměrech 5,0 x 5,0 m, při plánovaném nehavarijním zásahu BZS. Povalem bude zabráněno možnému pádu osob či zvíře a současně bude sloužit jako manipulační plocha pro realizaci kamerového průzkumu a instalaci injektážních jehel. Stav rozvolnění hornin v propadu a navazující podzemní prostory v SZ směru budou zdokumentovány kamerovou prohlídkou. Z kamerové prohlídky bude pořízen záznam.
- c) Do prostoru nevyplněného propadu budou instalovány 4 ks injektážních jehel z ocelové perforované trubky. Délka každé jehly se předpokládá cca 10,0 m (celkem 40 m). Jehly budou instalovány z plochy dřevěného povalu, zaberaněním pomocí příklepu sbíjecího kladiva.
- d) Prostor propadu bude cca 1,5 m pod úroveň okolního terénu vyplněn zpevněným zásypovým materiálem, zaplavením litou cementovou pěnou o minimální pevnosti v prostém tlaku min. 5,0 MPa. Směs bude dopravována v automixech a do prostoru propadu bude uložena pomocí čerpadla na beton Putzmeister. Celková spotřeba se předpokládá ve výši cca 60 m³ vč. rozpočtové rezervy.
- e) Po vyplnění propadu zpevněným zásypovým materiálem bude demontován provizorní dřevěný poval.
- f) Provedením nízkotlaké injektáže přes instalované injektážní jehly bude zpevněna a stabilizována rozvolněná hornina pod vrstvou zpevněného zásypu a případně vyplněny volné podzemní prostory v navazujících důlních dílech. Injektáž bude provedena sestupně po etážích délky 1,0 m, injekčním tlakem 2,0 – 2,5 MPa cementojílovou směsí. Předpokládá se spotřeba 50 t (stanoveno odborným odhadem). Po provedení injektáže bude ocelová výstroj vrtů zkrácena min. 0,5 m pod úroveň terénu.
- g) Propadem odkryté vedení nízkého napětí bude před zásypem zeminy obsypáno pískem a jeho správce bude před záhozem vyzván ke kontrole jeho uložení. O této skutečnosti bude proveden zápis do stavebního deníku.
- h) Následně bude prostor propadu doplněn o zhutněnou vrstvu zeminy do úrovně okolního terénu, aby bylo obnoveno využití pozemku. Předpokládá se spotřeba cca 5,0 t (odborný odhad). Zabezpečené SDD bude označeno informační tabulkou na ocelovém sloupku. Schématický půdorys a řez zabezpečením propadu s vyznačením situování injektážních jehel je uveden v příloze č. 4.
- i) Po ukončení prací bude pracoviště uklizeno. Bude provedena repasportizace stavu asfaltového krytu komunikace a dlážděného chodníku v okolí propadu a blízkých stavebních objektů. Dotčené plochy pozemků včetně přístupových cest budou uvedeny do řádného stavu a protokolárně předány zpět vlastníkům. Zabezpečení OPDD bude geodeticky zaměřeno.

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

Po dobu provádění prací bude v okolí propadu stanoveno bezpečnostní pásmo o poloměru 10,0 m, které bude ohraničeno výstražnou páskou a označeno tabulkami se zákazem vstupu.

Veškeré práce na zabezpečení SDD budou prováděny v souladu se Zákonem č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce, v platném znění a 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 CO₂ 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.

Práce v souvislosti s napájecím kabelem veřejného osvětlení budou řešeny v úzkém kontaktu s jeho majitelem či správcem.

S odpadními materiály bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Po celou dobu provádění prací musí být veden stavební deník a dále bude pořizována průběžná fotodokumentace.

- Přílohy:
1. Výpis z KN včetně výseku katastrální mapy s vyznačením propadu
 2. Registrační list OPDD
 3. Vyjádření o šetření projevu důlního díla ČGS
 4. Schematický půdorys řez zabezpečením propadu vč. situování inj. jehel
 5. Harmonogram
 6. Rozpočet

V Odolově dne 25. 11. 2024

Vypracoval:

Ing. Igor Němec
báňský projektant

Předkládá:

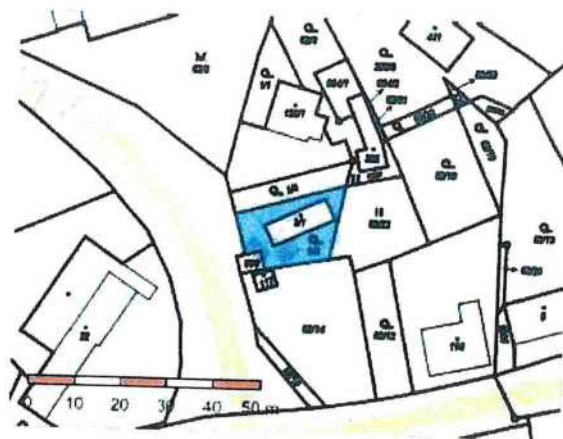
Ing. Petr Šarboch
závodní dolu

Za generální dozor objednatele schválil:

Ing. Zdeněk Macka
GEOtest a.s.

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1/3](#)
Obec: [Lukavice \[571768\]](#)
Katastrální území: [Lukavice \[688908\]](#)
Číslo LV: [10001](#)
Výměra [m²]: 229
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: [KMD](#)
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku: zahrada



Vlastníci, jiní oprávnění

Obec Lukavice, č. p. 1, 53821 Lukavice

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[31310](#) 229

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 22.11.2024 08:00.





Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, cgs.gov.cz

Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla				ID SDD	č. ozn.
32923	komín Lukavice				3242	2995

Další názvy					
--------------------	--	--	--	--	--

Název KÚ	Číslo KÚ	Okres	Kraj	Sídlo OBÚ
Lukavice	688908	Chrudim	Pardubický kraj	Hradec Králové

Upřesnění polohy					
pozemek p.č. 1/3					

Y	X	Z	Přesnost zaměření	ZLM 1:25000	Č. podd. území
644786	1077782		Odečteno	13-424	3290

Surovina druh	Pyrit	Surovina typ	pyrit
----------------------	-------	---------------------	-------

Upřesnění suroviny			
Pyrit			

Kategorie díla	Opuštěné průzkumné důlní dílo	Ukončení provozu	1954
-----------------------	----------------------------------	-------------------------	------

Vlastník DD	Česká republika	Provozovatel DD	Neexistuje
--------------------	-----------------	------------------------	------------

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

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

Datum oznámení	Oznamovatel
17.09.2024	

Projev nebo účinky na povrch k 17.09.2024	
propad o rozměrech 1,8 x 1,3m a hloubce minimálně 15m	

Oznámený stav díla k 17.09.2024	
provizorně oploceno a označeno výstražnou signální páskou	

Vyjádření ČGS	23.09.2024	Zpracoval		Navštíveno		Ohrožuje	Ohrožuje
----------------------	------------	------------------	--	-------------------	--	-----------------	----------

Poznámka z registru SDD							
Větrací komín byl vyražen v roce 1952 organizací Českomoravský rudný průzkum, n.p. Kutná Hora v rámci geologického průzkumu v obvodu pyritového ložiska v Lukavici.							

Poznámka k HDD							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Stav díla k datu zpracování							
provizorně oploceno a označeno výstražnou signální páskou propad o rozměrech 1,8 x 1,3m a hloubce minimálně 15m							

Typ díla	Komín	Profil díla	Čtvercový	[m]	1,5 x 23
-----------------	-------	--------------------	-----------	-----	----------



Česká geologická služba, Kostelní 26, 170 06 Praha 7
Tel.: +420/233 371 190, Fax: +420/233 373 806, cgs.gov.cz

Databáze důlních děl

ID DD	Označení projevu, název díla	ID SDD	č. ozn.
32923	komín Lukavice	3242	2995

Signatura	Název zprávy
GF P003707/5 - CGS P003707/1952	Závěrečná zpráva o geologickém průzkumu v obvodu pyritového ložiska v Lukavici u Chrudimě

Zdroj informací

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

Datum vložení	Autor vložení	Datum aktualizace	Autor aktualizace
17.09.2024		23.09.2024	





Klarov 131/3, 1 8 21 Praha 1

Ministerstvo životního prostředí
Ing. Petr Uldrych
Vršovická 65
101 10 Praha 10

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / kontakt

Místo odeslání / dne



Praha 23. 9. 2024

Věc: oznámení o prvotním šetření propadu

V příloze Vám zasíláme protokol o šetření propadu v místě komínu na pozemku parcelní číslo 1/3, v katastrálním území Lukavice, 688908 (okr. Chrudim).



s pozdravem Mgr. Jolana Šanderová

Česká geologická služba
vedoucí Oddělení vlivů důlní činnosti Kutná Hora
Dačického náměstí 11, 284 01 Kutná Hora
Tel: 327 311 258, mobil 775 350 144

Klarov 131/3,
118 21 Praha 1Geologická 6,
152 00 Praha 5
Tel: +420 22 382 11
Fax: +420 22 382 15Kostelní 26,
170 06 Praha 7
Tel: +420 274 01 111
Fax: +420 274 420 50Přetřetova 22,
658 59 Brno
Tel: +420 54 51 80
Fax: +420 54 51 81Dačického náměstí 11,
284 01 Kutná Hora
Tel: +420 327 311 258
Fax: +420 327 311 259IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Komerční banka a.s., Praha
Úč. 26100000000000000000

www.geology.cz



První šetření oznámených projevů starých důlních děl – 2024

Označení projevu, název díla	komín Lukavice
Název a číslo KÚ	Lukavice (okr. Chrudim) 688908
ID DD	32923
Číslo oznámení	2995
ID SDD	3242

Dne 17. 9. 2024 byl prostřednictvím aplikace ČGS „Oznámení důlního díla“ oznámen pracovníkem Č

propad na pozemku p. č. 1/3 v katastrálním území Lukavice.

Na pokyn pracovníka MŽP byl propad dne 19. 9. 2024 zdokumentován pracovníky ČGS – Odboru vlivů důlní

Poloha:

Propad se nachází v poddolovaném území ID 3290 „Lukavice“, na pozemku p. č. 1/3, ve střední části katastrálního území Lukavice, prakticky ve středu obce, cca 50 m jiv od záměčku (dnes obecní úřad). Postižený pozemek je zatravněná plocha saltánem a informačními tabulemi, týkajícími se především hornické minulosti obce. Propad se nalézá prakticky u paty bývalé haldy, která byla v minulosti zčásti upravena do podoby parčíku. Pozemek postižený propadem je ve vlastnictví obce Lukavice.

Vpravo: výřez z mapy s vyznačením postižené parcely a polohy propadu - žlutý bod (bez měřítka).



Klášev 131/3

118 21 Praha

20. 9. 2024

www.geology.cz

Geologický ústav

162 00 Praha

20. 9. 2024

www.geology.cz

Kostelní 26

170 00 Praha

20. 9. 2024

www.geology.cz

Leštná 22

658 09 Brno

20. 9. 2024

www.geology.cz

Dačického náměstí 11

284 01 Kutná Hora

20. 9. 2024

www.geology.cz

IC 00025798, DIC CZ 00025798

Bankovní spojení

20. 9. 2024

www.geology.cz

www.geology.cz

popis:

V rámci místního šetření bylo zjištěno:

- ✓ ústí propadu se nachází na pozemku p. č. 1/3, v bezprostřední blízkosti chodníku pro pěší
- ✓ pozemek p. č. 1/3 je součástí poddolovaného území ID 3290 „Lukavice“, kde evidujeme těžbu pyritu
- ✓ propad má souřadnice X = 1 077 782, Y = 644 786
- ✓ propad má při povrchu nepravidelně oválný tvar o rozměrech cca 1,8 x 1,3 m, jeho hloubka je cca 15 m, přičemž do hloubky se rozšiřuje

ostatní:

- ✓ v době šetření byl propad provizorně ohrazen oplocením a výstražnými páskami
- ✓ vlivem propadu nedošlo ke škodám na inženýrských sítích, ani na nemovitostech
- ✓ při západní straně propadu je v hloubce cca 1 m viditelná červená chránička kabelů

Prověření v archivních materiálech:

Místo propadu a jeho bezprostřední okolí jsme na pracovišti ČGS v Kutné Hoře prověřili v dostupných archivních materiálech a v registrech. Jak již bylo uvedeno výše, dotčená parcela je součástí poddolovaného území ID 3290 „Lukavice“, kde evidujeme těžbu pyritu.

Ložisko exploatované postupně až do desátého patra, přibližně do hloubky 200 metrů, se nacházelo přímo v centru obce Lukavice a jeho produkci zpracovávala místní chemická továrna.

Podle písemných pramenů se pyrit v Lukavici začal dobývat ještě před koncem 16. století. Pravděpodobně velmi záhy poté zde vzniká také chemická huť. Na zdejší těžbu i vlastní chemickou výrobu pak měla velmi negativní vliv třicetiletá válka a posléze majetnické spory, které vyústily ve zdoluhavý soudní proces a těžkou krizi zdejší důlní činnosti. Až v roce 1755 je dle poměrně rozsáhlé písemné zprávy zdejší těžba opět konsolidována a postupně stoupá. Už se zde neprovozuje pouze těžba přípovrchová, ale dobývky zasahují do větších hloubek, spolu s rozvojem těžby dochází také k rozvoji chemické výroby. Koncem padesátých let ovšem došlo k náhlému zatopení dobývek. Pomocí nově vyhloubené jámy se však podařilo těžbu udržet.

O několik desítek let později, v roce 1784, jsou v Lukavici uváděny dva samostatné komplexy důlních děl. Jedna skupina se nalézala kolem šachty Bartolomějské, jež byla založena před první polovinou 18. stol (dnes ID DD29371). Druhá skupina se nalézala kolem šachty Vilemínské, založené buď v 60. tých, či 70. tých letech 18. stol. (dnes ID DD 8319). Na konci 18. století dochází k prudkému rozvoji zdejší těžby, hloubí se další jámy a těžba se dostává do hloubek kolem 80 m. S tím souvisí stavba žentouru k vytahování rudy a důlních vod. Nastává též rozvoj místní

Klášov 131/3 118 21 Praha 1 tel: +420 22 944 11 fax: +420 22 944 12	Geologická 6, 152 00 Praha 5 tel: +420 25 985 41 fax: +420 25 985 48	Kostelní 26, 170 00 Praha 7 tel: +420 22 55 11 11 fax: +420 22 55 11 20	Leitnerova 22, 658 69 Brno tel: +420 54 22 22 22 fax: +420 54 22 22 22	Dačického náměstí 11 284 01 Kutná hora tel: +420 32 11 22 22 fax: +420 32 11 22 22	Č. 80025798, DIC 17 00025798 Bankovní spojení: Kutná hora, 284 01 tel: +420 32 11 22 22 fax: +420 32 11 22 22
--	---	--	---	---	---



chemické továrny. Počátkem 19. století však těžba dosahuje hloubky cca 100 metrů, kde je hornina pevnější a žíly slabší a s tím neodvratně vzrůstá také cena vytěžené rudy. Tento trend posléze částečně dokázala zvrátit modernější technologie zpracování, která ze stejného množství rudy dokázala vyrobit větší množství výsledných produktů (kyselina sírová, zelená skalice, modrá skalice, síra). Postupně ale těžba postupovala stále do větších hloubek a problém malé rentability těžby se projevil opět, navíc se ve srovnání se zahraničními podniky snižuje konkurenceschopnost zdejší produkce. Ve čtyřicátých letech 19. století byla tedy opouštěna nejspodnější patra dolu, která se nechala zatopit vodou a na problém reagovala také výroba, která se soustředila pouze na výrobu „anglické“ kyseliny sírové. Opětovná modernizace technologie zpracování navíc snižuje spotřebu rudy. Posléze se produkce rozšířila také o umělá hnojiva.

Následující hospodářská a finanční krize z roku 1873 posléze způsobuje soustavný a dlouhodobý útlum zdejší těžby a zdejší továrna začíná dovážet suroviny odjinud. Krize celého systému vede roku 1892 k zastavení důlních prací a roku následujícího k výmazu důlních měr. Chemická továrna zde fungovala až do roku 1905, kdy se výroba přesunula do Slatiňan a v Lukavici zůstaly pouze kanceláře a byty. V roce 1904 došlo i na pokus o obnovení těžby, a to šachtou hlubokou cca 30 m, ale dále práce nepokračovaly.

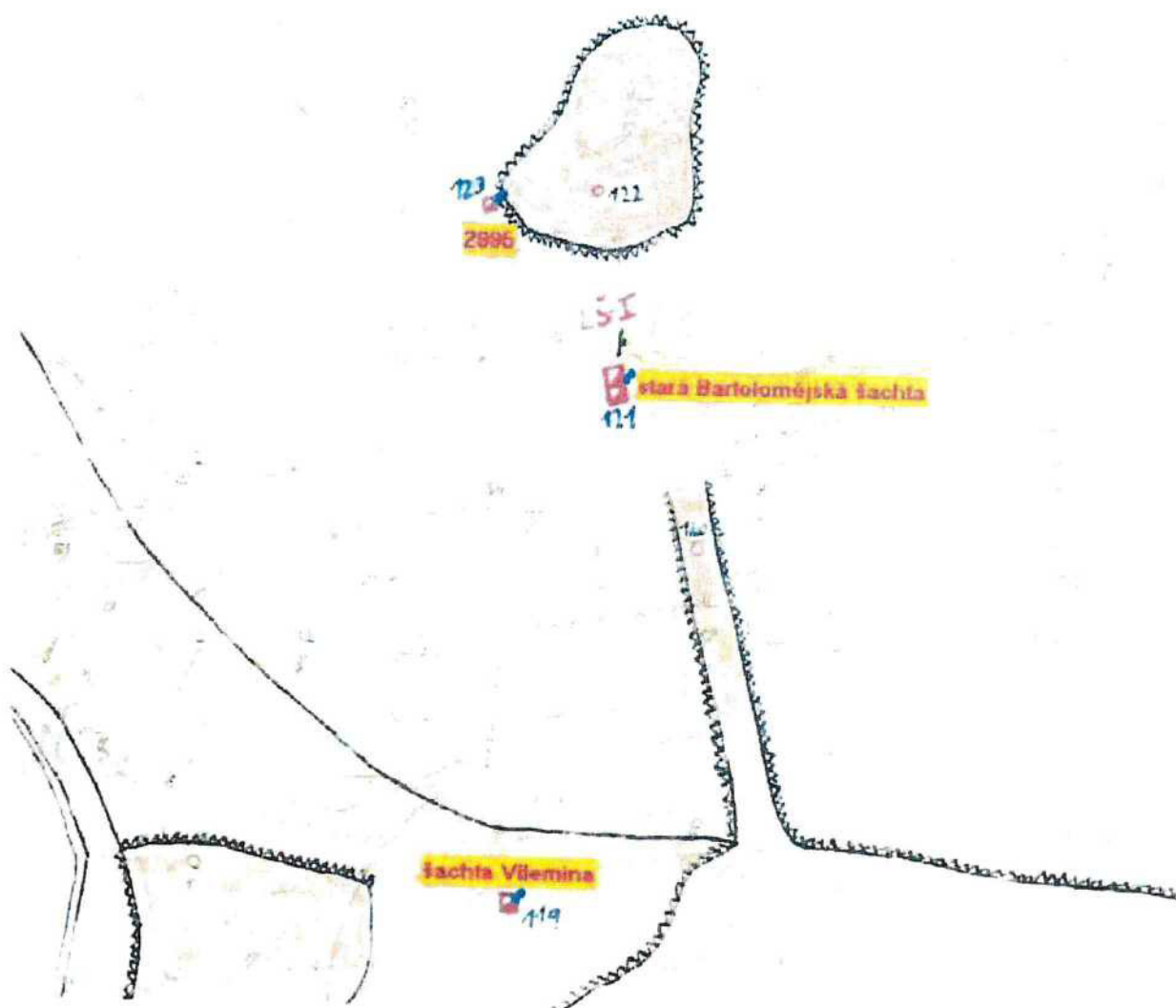
V letech 1952 až 1953 v Lukavici probíhal průzkum pyritového ložiska (Českomoravský rudný průzkum, n.p. a Státní geologický ústav). Vrtný průzkum dosahoval hloubek 200 až 300 m, znovuotevřena byla Bartolomějská šachta a na úrovni prvního patra byly vyraženy průzkumné chodby a větrací komíny. Zčásti bylo zpřístupněno i druhé a třetí patro. Na několika místech (i v okolí) byly vyhloubeny nové šachtice. Těžba však už na zdejší průzkum nenavázala.

Důlní díla v prostoru, kde se nalézá šetřený propad, jsou zakreslena v mapách se sig. MA – B/1742 (GFM000000003207_01), které původně byly přílohou zprávy se signaturou P003707/5, **příčemž místo propadu odpovídá zobrazenému komínu označenému jako č. 123, k němuž je ve zprávě uvedeno:** „Nově proražený větrací komín v porfýroidech s velkým obsahem pyritu jak v podobě impregnací, tak i pyritem žilným. V nadloží prorofyroidu je zde cca 2 m hlín promíchaných se starým haldovým materiálem.“

Závěr:

Na základě provedeného šetření a zvážení všech výše uvedených skutečností lze konstatovat, že se jedná o propad komínu, vyraženého v roce 1952 organizací Českomoravský rudný průzkum, n.p. v rámci geologického průzkumu v obvodu pyritového ložiska v Lukavici. Dále konstatujeme, že zjištěný projev tohoto OPUŠTĚNÉHO PRŮZKUMNÉHO DŮLNÍHO DÍLA odpovídá kategorii „ohrožuje“ a je třeba bezodkladně provést jeho zajištění dle platných předpisů.

Klášov 131/3, 118 21 Praha 1 Tel: +420 224 123 11 www.geology.cz	Geologická 6, 152 00 Praha 5 Tel: +420 224 123 11 www.geology.cz	Kosteřík 26, 170 06 Praha 7 Tel: +420 224 123 11 www.geology.cz	Leitnerova 22, 058 99 Brno Tel: +420 542 22 11 www.geology.cz	Dražického náměstí 11, 234 01 Kutná Hora Tel: +420 326 22 11 www.geology.cz	Č. 6007 z/08, 010, 17 00075/08 Ředitelství územního plánování www.mpr.cz
---	---	--	--	--	--



Výřez z mapy pocházející z posudku se sig. P003707/5. Komín pod č. 123, kde je šetřen propad, je označen též číslem oznámení 2995. Přilehlá, dosud existující halda s č. 122 je v posudku interpretována jako „stará halda asi z doby, kdy byla ražena Bartolomějská šachta“...), kalibrace mapy RNDr. Pavel Šír.

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel. (+420) 257 089 41
fax (+420) 257 551 316

Geologická 6,
152 00 Praha 5
tel. (+420) 25 085 11
fax (+420) 251 818 746

Kosteční 26,
170 06 Praha 7
tel. (+420) 224 742 111
fax (+420) 224 742 200

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel. (+420) 49 425 880
fax (+420) 425 212 600

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel. (+420) 75 12 12 12
fax (+420) 75 12 12 12

Č. 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Československá banka, a.s., Praha
s. 3000000000

www.geology.cz

Níže uvádíme údaje potřebné pro založení záznamového listu důlního díla:

Poloha oznámeného projevu SDD	
souřadnice S-JTSK:	
X = 1 077 782	Y = 644 786
nadmořská výška	
Pozice	zatravněná plocha
Dostupnost	dobrá - do bezprostřední blízkosti důlního díla se lze dostat po místní komunikaci
Typ díla	propad komínu
Stav díla	otevřený
Profil díla	nezjištěný
Rozměry	
a [m]	
b [m]	
c (hloubka) [m]	
Vztah díla k okolí	systém
Možnost pádu do díla	ano
Projevy pohybů	ano
Druh pohybů:	propad
Nebezpečnost díla	ohrožuje
Způsob ohrožení	pád do ústí
Poznámka	-

Vlastník postiženého pozemku:

Vlastníkem je Obec Lukavice, Lukavice 1, 538 21 Slatiňany

Použité podklady:

- ✓ ZL PÚ 3290 „Lukavice“
- ✓ Zpráva se signaturou P005349: Bílek, J.: K historii dolování v Lukavici. Archivální práce - Lukavice (zpracování podkladů), Ústav pro výzkum rud, Praha, 1953
- ✓ Zpráva se signaturou P003707/5: Vodička, J.: Závěrečná zpráva o geologickém průzkumu v obvodu pyritového ložiska v Lukavici u Chrudimě, Ústřední ústav geologický, Praha 1952
- ✓ Kolektiv: Lukavice 1312 -2012, vydaly Vodní zdroje Chrudim, 2012

Klarov 131/3,
118 21 Praha 1
tel: +420 22 439 11
fax: +420 22 439 11

Geologická
152 00 Praha 5
tel: +420 22 439 11
fax: +420 22 439 11

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel: +420 22 439 11
fax: +420 22 439 11

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel: +420 543 120 66
fax: +420 543 120 66

Občického náměstí 11
254 01 Krumlov
tel: +420 376 610 22
fax: +420 376 610 22

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Československá banka
a.s.
97 2 200 000

www.geology.cz

Fotodokumentace:



Foto č. 1: Celkový pohled na propad (foto Mgr. J. Šanderová).



Foto č. 2: Detail ústí propadu (foto RNDr. P. Šír).

Klarov 131/3
118 21 Praha 1
tel. +420 224 821 111
fax +420 224 821 112

Geologická 6
152 00 Praha 5
tel. +420 257 81 111
fax +420 257 81 112

Kostelní 26
170 06 Praha 7
tel. +420 272 11 111
fax +420 272 11 112

Leitnerova 22
658 69 Brno
tel. +420 542 22 111
fax +420 542 22 112

Dacíckého náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel. +420 32 11 111
fax +420 32 11 112

IC 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Komerční banka a.s. – Praha
účet 26030000000000000000

www.geology.cz



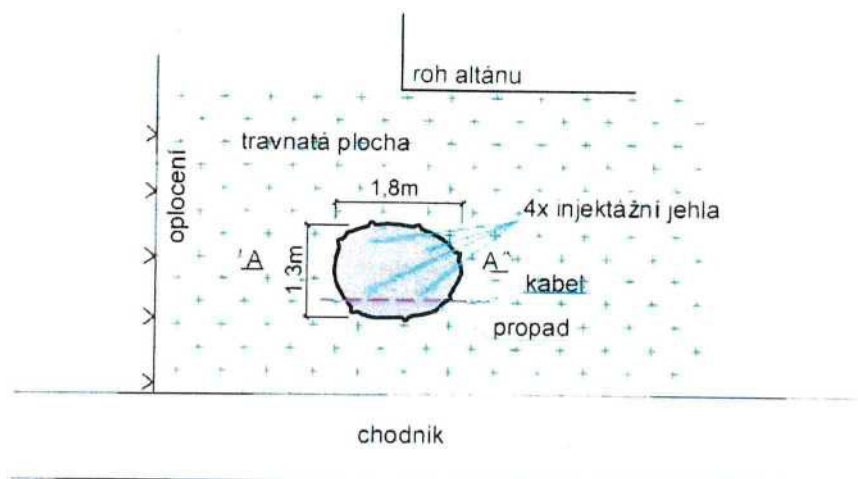
www.geology.cz

Karlov 111/3
118 21 Praha 1
Geologická 5,
152 30 Praha 3
Koselná 26
170 96 Praha 7
Leitnerova 22,
658 69 Brno
Pacického náměstí 14
154 01 Kvitčova
Bankovní spolek
iC 00025794, DIČ CZ 00025794

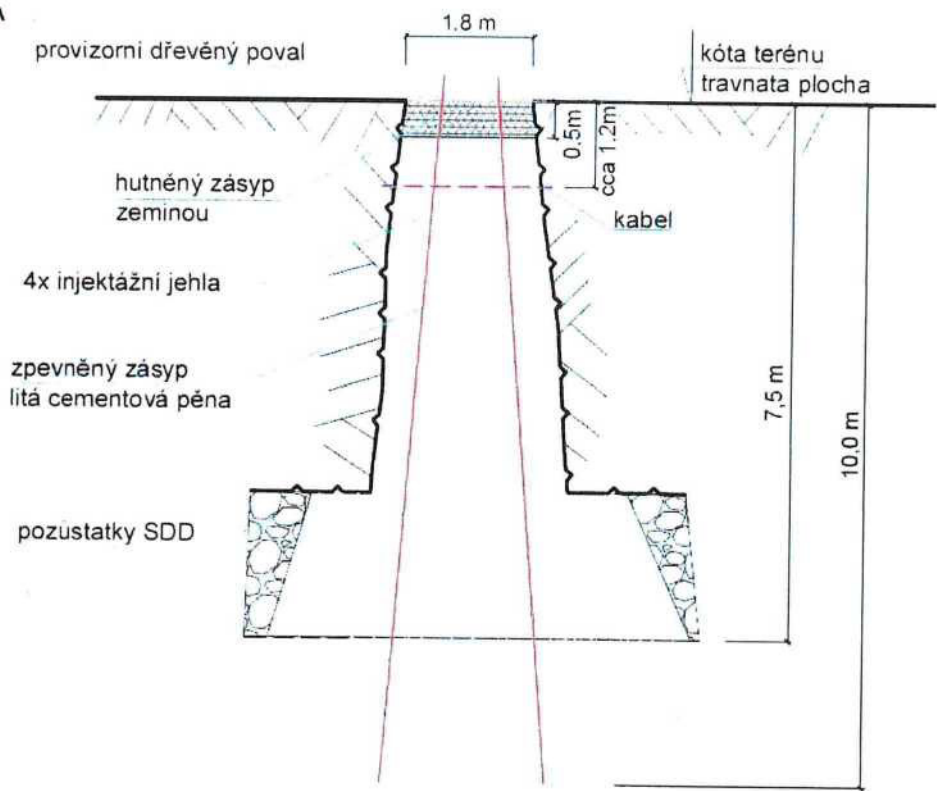
Foto č. 3: Pohled do nitra propadu (foto Mgr. J. Šanderová).



PŮDORYS



ŘEZ A - A



Příloha č. 4

Místo k. ú. Lukavice		 DIAMO, státní podnik Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem IČO 00002739 DIČ CZ00002739	
Název stavby: Zabezpečení projevu OPDD "komín Lukavice" č. o. 2995 v k. ú. Lukavice			
Název vykresu: PŮDORYS, ŘEZ A-A'			
Investor	ČR - Ministerstvo životního prostředí, odbor geologie		
Závodní dolo	Ing Petr Šarboch	Datum	listopad 2024
Báňský projektant	Ing Igor Němec	Měřítko	1 : 100
Kreslil		Výkres č	1

Harmonogram postupu prací
Zabezpečení projevu OPDD „komín Lukavice“
(č. o. 2995) v k. ú. Lukavice

• Přípravné práce, pasportizace	1 den
• Plánovaný nehavarijní zásah ZBZS Odolov, vč. kamerové prohlídky propadu	1 den
• Osazení 4 injektážních jehel	1 den
• Výplň propadu zpevněným zásypem	1 týden
• Demontáž dřevěného povalu	1 den
• Provedení nízkotlaké injektáže	2 týdny
• Doplnění zeminy a úprava terénu	1 den
• Dokončovací práce, geodetické zaměření, repasportizace uvedení pozemků do řádného stavu a předání vlastníkům	2 dny

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.

25. 11. 2024

Ing. Igor Němec



Stavba: Zabezpečení projevu OPDD „komín Lukavice“
(č. o. 2995) v k. ú. Lukavice

Objednatel: Ministerstvo životního prostředí

Zhotovitel: DIAMO, státní podnik

Datum: 25.11.2024

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
1	Plánovaný nehavarijní zásah BZS	hod	70,0	1 353	94 710,00
2	Dřevo (hranoly, prkna)	m ³	1,0	12 500	12 500,00
3	Pasportizace vozovky a okolních stav. objektů	kpl.	1,0	25 000	25 000,00
4	Osazení ocelové injektážní jehly	m	40,0	1 329	53 160,00
5	Kamerový průzkum propadu	m	7,5	390	2 925,00
6	Dodávka lité cementové pěny	m ³	60,0	5 974	358 440,00
7	Cementojílová směs	t	50,0	11 730	586 500,00
8	Provedení nízkotlaké injektáže	hod	100,0	3 010	301 000,00
9	Demontáž povalu	m ²	25,0	140	3 500,00
10	Nákup zeminy	t	5,0	402	2 010,00
11	Instalace informační tabulky	ks	1,0	2 000	2 000,00
12	Přesun hmot	t	102,0	2 440	248 880,00
13	Mzdy vč. odvodů a cest. náhrad	hod.	360,0	571	205 560,00
14	Ubytování	den	48,0	800	38 400,00
15	Doprava materiálu	km	2 538,0	45	114 210,00
16	Dopravní náklady - osobní	km	3 168,0	25	79 200,00
17	Repasportizace stavebního objektu	kpl.	1,0	25 000	25 000,00
18	Technický dozor	hod	20,0	628	12 560,00
19	Geodetické zaměření	hod	32,0	759	24 288,00
20	Zařízení staveniště	%	2,50%	1 890 000	47 250,00
21	Ohrazení výstražnou páskou	m	60,0	50	3 000,00
22	Závěrečná zpráva	%	2,28%	2 240 000	51 072,00
Celkem (Kč bez DPH)					2 291 165,00