

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA – ČÁST 1 – HAVARIJNÍ POSTUP

k Rámcové smlouvě – část 1 ze dne 24. 11. 2015, CES: 150 018

SMLUVNÍ STRANY

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

zastoupená: Ing. Vladimírem Dolejským, Ph.D.

náměstkem 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

(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

Sdružení „Likvidace SDD – PKÚ + AZS + GIS – Oblast 1“

Za sdružení jedná na základě plné moci vedoucí společník Palivový kombinát Ústí, státní podnik (viz příloha č. 4.1 Rámcové smlouvy). Sídlem sdružení je sídlo vedoucího společníka na adrese: Palivový kombinát Ústí, státní podnik, Hrbovická 2, 403 39 Chlumec.

Palivový kombinát Ústí, státní podnik

se sídlem: Hrbovická 2, 403 39 Chlumec

zastoupený: Ing. Petrem Lencem, ředitelem

IČO: 00007536

DIČ: CZ00007536

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Ústí nad Labem

číslo účtu: 75 36 12 30 00/5500

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 433

(dále také „vedoucí společník“ nebo „PKÚ“)

AZ SANACE a.s.

se sídlem: Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem

zastoupená: Ing. Jakubem Zavoralem Ph.D., statutárním ředitelem

IČO: 25033514

DIČ: CZ25033514

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo účtu: 129211415/0300

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1093

GIS-GEOINDUSTRY, s.r.o.

se sídlem: Tleskačova 1329/16, 323 00 Plzeň
zastoupená: Ing. Pavlem Rusnokem, jednatelem společnosti
IČ: 49196375
DIČ: CZ49196375 plátce DPH
bankovní spojení: Raiffeisenbank im Siftland eG, Plzeň
číslo účtu: 505930/8030
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 4319

Za sdružení jedná: Ing. Petr Lenc, ředitel PKÚ,

Kontaktní osoba: Ing. Petr Šarboch, na základě plné moci,

(dále jen „Zhotovitel“)

na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Prováděcí smlouvu – část 1 (dále jen „Prováděcí smlouva“)

k Rámcové smlouvě – část 1 ze dne 24. 11. 2015 (dále jen „Rámcová smlouva“)

Čl. 1

Předmět Prováděcí smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí dílo:
Zabezpečení SDD „Kaňk - propad na p. č. 619/1“ (č. o. 2752) v k. ú. Kaňk.

Čl. 2

Cena

1. Cena za provedení díla nepřekročí **3 102 903 Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), výše DPH činí 651 609,63 Kč, cena včetně DPH činí **3 754 512,63 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 předat dílo Objednateli nejdéle do 30. 6. 2019 (dodací lhůta).

Čl. 4

Ustanovení závěrečná

1. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové smlouvě, má ujednání obsažené v Prováděcí smlouvě přednost. Touto Prováděcí smlouvou se nesmějí za žádných podmínek provádět podstatné změny v podmínkách stanovených v Rámcové smlouvě.
2. Tato Prováděcí smlouva se uzavírá v čtyřech vyhotoveních, s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení a Objednatel obdrží dvě vyhotovení.
3. Tato Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Informačním systému Registr smluv 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).

Přílohy Prováděcí smlouvy:

1. 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 12-03-2019

V Chlumci dne 5.3.2019



Česká republika - Ministerstvo životního
prostředí

Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D.
náměstek pro řízení
sekce ochrany přírody a krajiny

Ing. Petr Lenc
ředitel

Palivový kombinát Ústí, státní podnik
vedoucí společník Sdružení
„Likvidace SDD – PKÚ + AZS + GIS – Oblast 1“



Databáze důlních děl

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

ID DD	Označení projevu, název díla	ID SDD	č. ozn.
31929	Kaňk - propad na p.č 619/1	2938	2752

Další názvy	
-------------	--

Název KÚ	Číslo KÚ	Okres	Kraj	Sídlo OBÚ
Kaňk	678015	Kutná Hora	Středočeský kraj	Praha

Upřesnění polohy	pozemek p.č. 619/1 sousedící s oplocením domu č.p. 332
------------------	--

Y	X	Z	Přesnost zaměření	ZLM 1:25000	Č. podd. území
684205	1063443		Odečteno	13-322	2721

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

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

Kategorie díla	Staré důlní dílo	Ukončení provozu	do 18. 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
25.02.2019	

Projev nebo účinky na povrch k 25.02.2019	propad oválného profilu o rozměrech 2,5 x 2,0m o hloubce 1,0m, který směřuje úklonem východním směrem
---	---

Oznámený stav díla k 25.02.2019	provizorně zajištěno dřevěným povalem a výstražnou signální páskou
---------------------------------	--

Vyjádření CGS	27.02.2019	Zpracoval		Navštíveno	Navštíveno	Ohrožuje	Ohrožuje
---------------	------------	-----------	--	------------	------------	----------	----------

Poznámka registru SDD	Propad je situován ve Staročeském pásmu.
-----------------------	--

Poznámka k HDD	
----------------	--

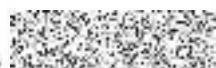
Stav díla k datu zpracování	
-----------------------------	--

Typ díla	Propad	Profil díla	Oválný	Rozměry	2,5 x 2 x 1
----------	--------	-------------	--------	---------	-------------

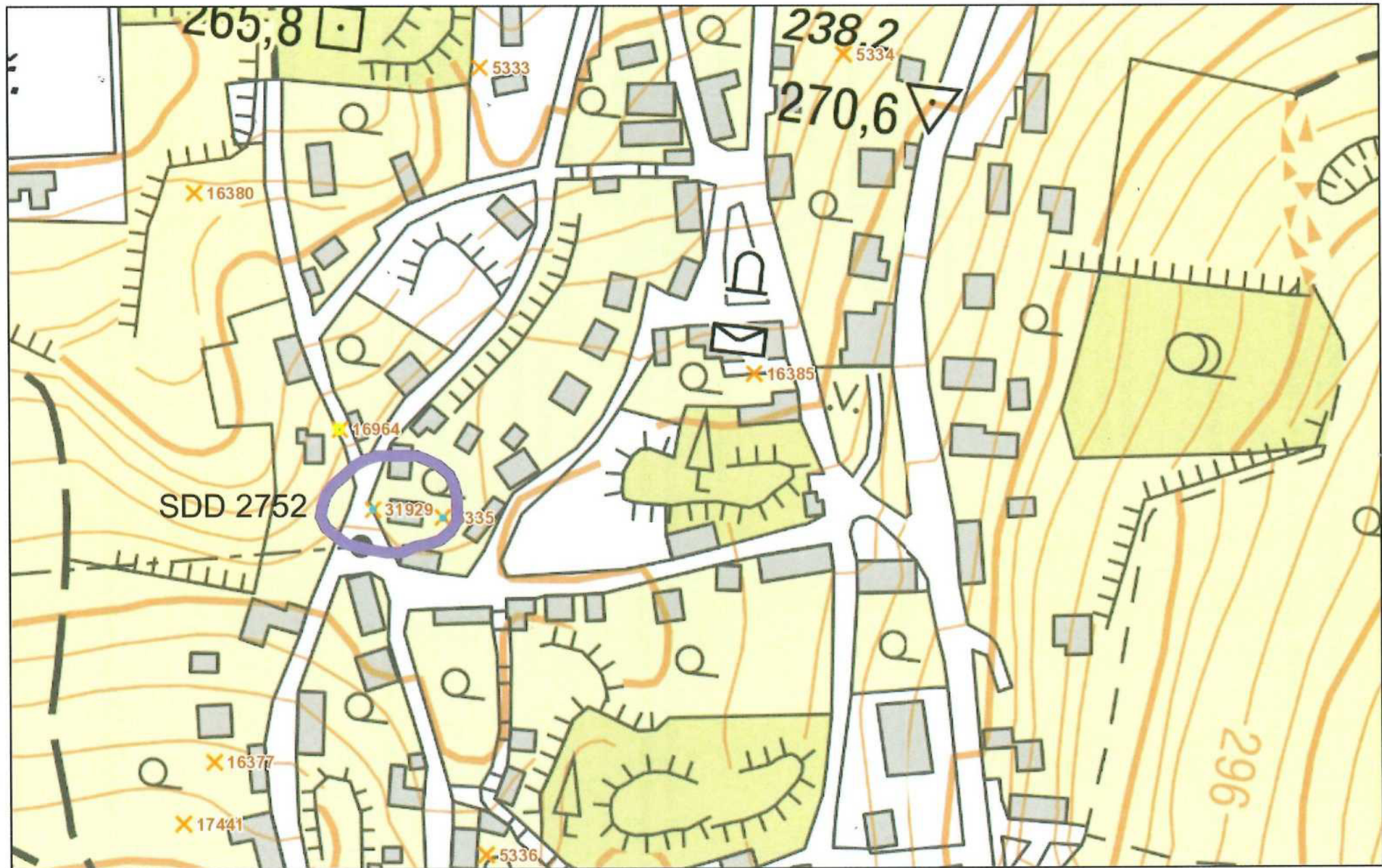
Zdroj informací	
-----------------	--

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

Datum vložení	Autor vložení	Datum aktualizace	Autor aktualizace
25.02.2019		27.02.2019	



Kaňk - propad na p.č. 619/1



Příloha č. 1

k PROVÁDĚCÍ SMLOUVĚ O DÍLO k Rámcové smlouvě o dílo – část 1 ze dne 24. 11. 2015

CES: 150 018

PLÁN POSTUPU PRACÍ

pro dílo

Zabezpečení SDD

„Kaňk - propad na p. č. 619/1“ (č. o. 2752) v k. ú. Kaňk.

1. Úvod – popis SDD

Dne 25. 2. 2019 byl panem [redacted] oznámen propad terénu na pozemku p. č. 619/1 v katastrálním území Kaňk, ke kterému došlo pravděpodobně předešlé noci. Propad byl v ranních hodinách zajištěn složkami IZS, následně zabezpečen báňskou záchrannou službou a téhož dne i zdokumentován pracovníci ČGS – Oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře.

Propad se nachází na pozemku p. č. 619/1 v k. ú. Kaňk, jehož vlastníkem je Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora. V místě propadu je na pozemku travnatý pás mezi místní komunikací a plotem sousedního pozemku p. č. 23/4, také k. ú. Kaňk. Ten je ve vlastnictví [redacted]. Místo propadu leží na západním okraji zastavěného území obce Kaňk, cca 280 m vzdušnou čarou jihojihozápadně od kostela Sv. Vavřince. Výsek katastrální mapy se zakreslením místní situace je uveden v příloze č. 1.

Propad má na povrchu tvar oválu o rozměrech cca 2,5 x 2 m, přibližné souřadnice středu jsou $X = 1\ 063\ 443$; $Y = 684\ 205$. Do hloubky se prostora rozšiřuje především východním směrem až do vzdálenosti přibližně 1 m od základového pasu domu č. p. 332, tedy cca 7 m od středu, kde je dno propadu v hloubce přibližně 3 m pod úrovní terénu. Stěny propadu i strop podzemní prostory jsou tvořeny konsolidovaným nesoudržným materiálem, pravděpodobně hlušinou z odvalu. Dno propadu upadá východním směrem, je tvořeno napadaným materiálem, jiné navazující prostory nebyly zjištěny. Schematický náčrt propadu a vzniklé podzemní prostory je uveden v příloze č. 2. Rozvolňování se na povrchu projevuje i v západním směru pod místní


komunikací. Severozápadním směrem od propadu je nově vzniká trhlina v asfaltovém krytu vozovky v délce cca 2 m.

Stavba rodinného domu č. p. 332 probíhala podle majitelů zhruba v letech 2006 – 2007, a to v místech, kde se do té doby žádná stavba nenacházela. Dům není podsklepen, je založen na základových pasech z prostého betonu, částečně z betonu armovaného kari sítěmi. Dle informací majitele došlo při hloubení rýh pro základové pasy k vytvoření nevelké kaverny v místech, kde se dnes nalézá severozápadní nároží domu. Tato skutečnost byla při budování základů zohledněna tak, že základový pas v místech tohoto nároží a západní fronty domu byl zesílen - armován kari sítěmi a plánovaná hloubka založení byla zvýšena na 120 až 140 cm.

V propadu jsou v hloubce přibližně půl metru pod terénem odhalené kabely elektrického vedení.

Propad vznikl v poddolovaném území ID 2721 Kaňk 2 – Staročeské pásmo, kde je evidována těžba polymetalických rud. Staročeské žilné pásmo vychází na povrch v SJ směru a dle dostupných podkladů na něm byla založena řada důlních děl, dle dochované mapové dokumentace vesměs úklonných jam ukloněných západním směrem.

Z mapových aplikací vlivů důlní činnosti ČGS je zřejmé, že v nejbližším okolí je evidováno několik důlních děl a v minulosti vzniklých propadů. Nejbližše, cca 28 m východním směrem od propadu, je v ploše pozemku p. č. 619/1 zakresleno ID 5335 „GF 10 - šachta Mladá Plimle“, která je v dochovaných mapách zakreslena rovněž jako úklonná jáma.

Podrobně (včetně výseků mapové dokumentace) je báňsko-technická situace popsána v Protokolu o šetření projevu starého důlního díla z 25. 2. 2019, který zpracovala  a který je uveden v příloze č. 3.

Místo je situováno na veřejně přístupném pozemku v bezprostřední blízkosti komunikace a hrozí pád osob či techniky do propadu. Odkrytá podzemní prostora vede směrem pod budovu č. p. 332 a v případě dalšího rozšíření může nepříznivě ovlivnit její statiku. **Jedná se tedy o havarijní stav a zřejmé ohrožení obecně chráněných zájmů.**

2. Průzkum a prvotní zabezpečení propadu

Prvotní průzkum propadu a jeho zabezpečení provedli dne 25. 2. 2019 báňští záchranáři ZBZS Libušín formou havarijního zásahu.

Pro zajištění bezpečnosti pohybujících se osob byl nad ústím propadu vybudován dřevěný ochranný poval o rozměrech 6 x 6 metrů. Poval byl dále obložen hrázkou z pytlů naplněných pískem pro zamezení průniku srážkové vody v případě přívalového deště a ohrazen bezpečnostním ohrazením.

Záchranáři dále provedli průzkumu propadu, jehož účelem bylo zdokumentovat rozsah a stav podzemních prostor a stanovit technický způsob jejich zabezpečení, zejména s ohledem na zajištění statiky blízké novostavby rodinného domu č. p. 332. Zjištěné údaje jsou uvedeny v kapitole č. 1.

3. Návrh rozsahu a postupu prací

Po posouzení místních podmínek, vyhodnocení údajů zjištěných při průzkumu a s ohledem na existenci stavebního objektu v bezprostřední blízkosti navrhujeme propad a jeho okolí zabezpečit následujícím způsobem:

- a) V předstihu bude zpracováno statické posouzení stavby domu č. p. 332 a zajištěn souhlas vlastníků dotčených nemovitostí s provedením prací dle tohoto plánu a vstupem na pozemky.
- b) Propad bude prolit vodou pro ověření případné komunikace s dalšími navazujícími prostory a poté zcela zaplněn zpevněným zásypovým materiálem do úrovně 0,2 m pod okolní terén. K zásypu bude použita cementopopílková suspenze o minimální pevnosti 2 MPa, která bude na místo dovážena v mixech. Obnažené kabely elektrického vedení budou zakryty plastovou chráničkou.
- c) Po zatumnutí zásypového materiálu bude zahájen vrtný průzkum pro ověření úložních podmínek, existujících důlních děl a případných volných podzemních prostor v zájmovém území, především v bezprostředním okolí domu č. p. 332. Smyslem je zejména pokus o nalezení ústí šachty Mladá Plimle, které by dle dostupných údajů mělo být situováno cca 28 m východním směrem od propadu na pozemku p. č. 619/1. Pokud by uváděné údaje byly pravdivé, lze se důvodně domnívat, že k propadu mohlo dojít v příčinné souvislosti s existencí této úklonné jámy. Zájmová plocha k provedení vrtného průzkumu je schematicky vyznačena v příloze č. 4.
- d) Vrty v délce do 30 m budou vrtány metodou jádrového vrtání bez použití výplachu. Průzkum bude zahájen v místě údajného ústí šachty Mladá Plimle. Další postup vrtných prací (počet, hloubka, rozteč a přesné situování jednotlivých vrtů) bude průběžně upřesňován podle zjištěných skutečností a místních podmínek po dohodě se zástupcem generálního dozoru objednatele.
- e) Pozitivní vrty, které zastihnou volné podzemní prostory nebo vrstvy rozvolněných hornin, budou vhodným způsobem vystrojeny (PVC trubky DN 125, ocelové injektážní trubky prům. 32 mm), negativní vrty budou zasypány materiálem z vrtného jádra. Ve vrtech, které prokazatelně zastihnou volné podzemní prostory, bude proveden kamerový průzkum.
- f) Po dokončení vrtného průzkumu budou zjištěné volné podzemní prostory vyplněny cementopopílkovou suspenzí o minimální pevnosti 2 MPa, která bude do vrtů dopravována pomocí čerpadla základkových směsí. Partie rozvolněných hornin budou zpevněny injektáží. Postup a rozsah prací bude opět upřesněn po dohodě se zástupcem generálního dozoru objednatele.
- g) Po ukončení prací bude terén v zájmovém území urovnán, pracoviště uklizeno, přístupové cesty budou uvedeny do původního stavu a pozemky předány zpět majitelům.

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

Po dobu provádění prací bude v okolí propadu stanoveno bezpečnostní pásmo, které bude ohraničeno výstražnou páskou a označeno tabulkami se zákazem vstupu. Současně bude po dobu provádění prací dle bodu 3. odstavce b), zajištěn zákaz vstupu obyvatel do rodinného domu č. p. 332.

Práce na zabezpečení SDD budou prováděny v souladu s vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. v platném znění.

Vrtná souprava bude vždy v průběhu vrtání vhodným způsobem zabezpečena proti propadnutí – bude ustanovena na podkladní ocelové profily.

Práce budou v určených lhůtách kontrolovány zaměstnanci s kvalifikací technický dozor a závodní dolu.

S odpadními materiály bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Po celou dobu provádění prací bude veden stavební deník.

- Přílohy:
1. Výsek katastrální mapy se zakreslením místní situace
 2. Schematický náčrt propadu – řez
 3. Protokolu o šetření projevu starého důlního díla
 4. Vyznačení zájmové ploch k vrtnému průzkumu
 5. Vyhodnocení havarijního zásahu
 6. Harmonogram postupu prací

V Libušíně dne 1. 3. 2019

Vypracoval:

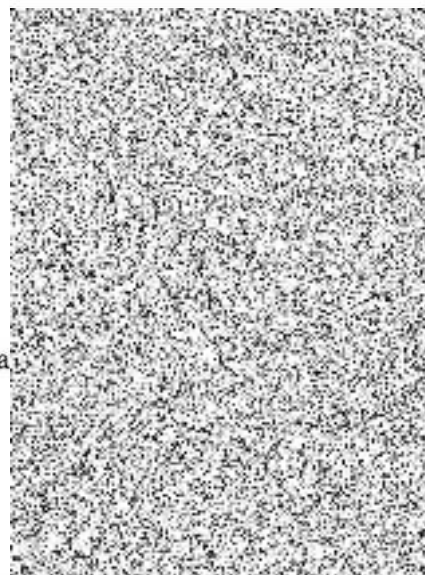
Ing. Jiří Kostinec
báňský projektant

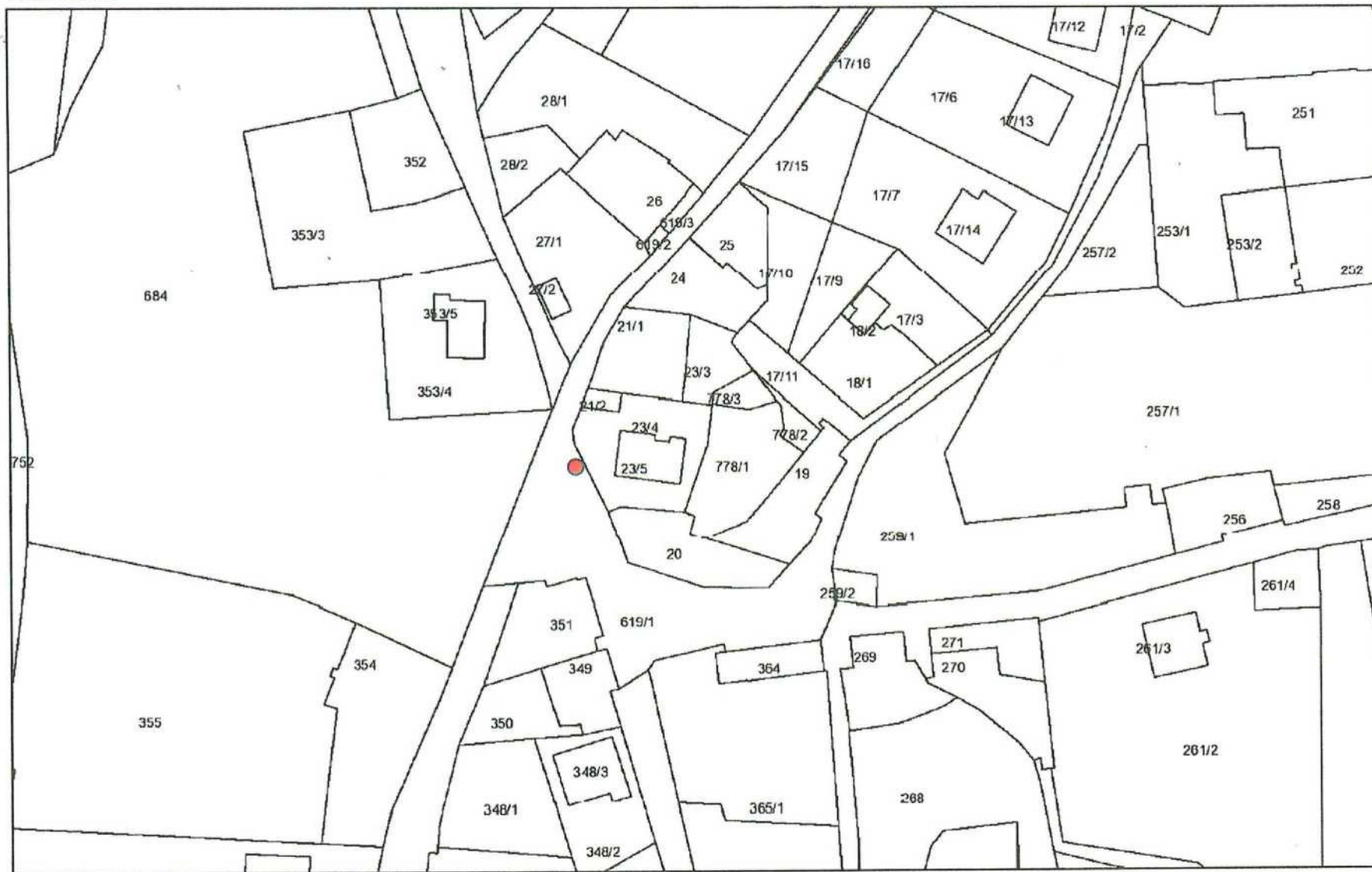
Předkládá:

Ing. Petr Šarboch
závodní dolu

Za generální dozor objednatele schválil:

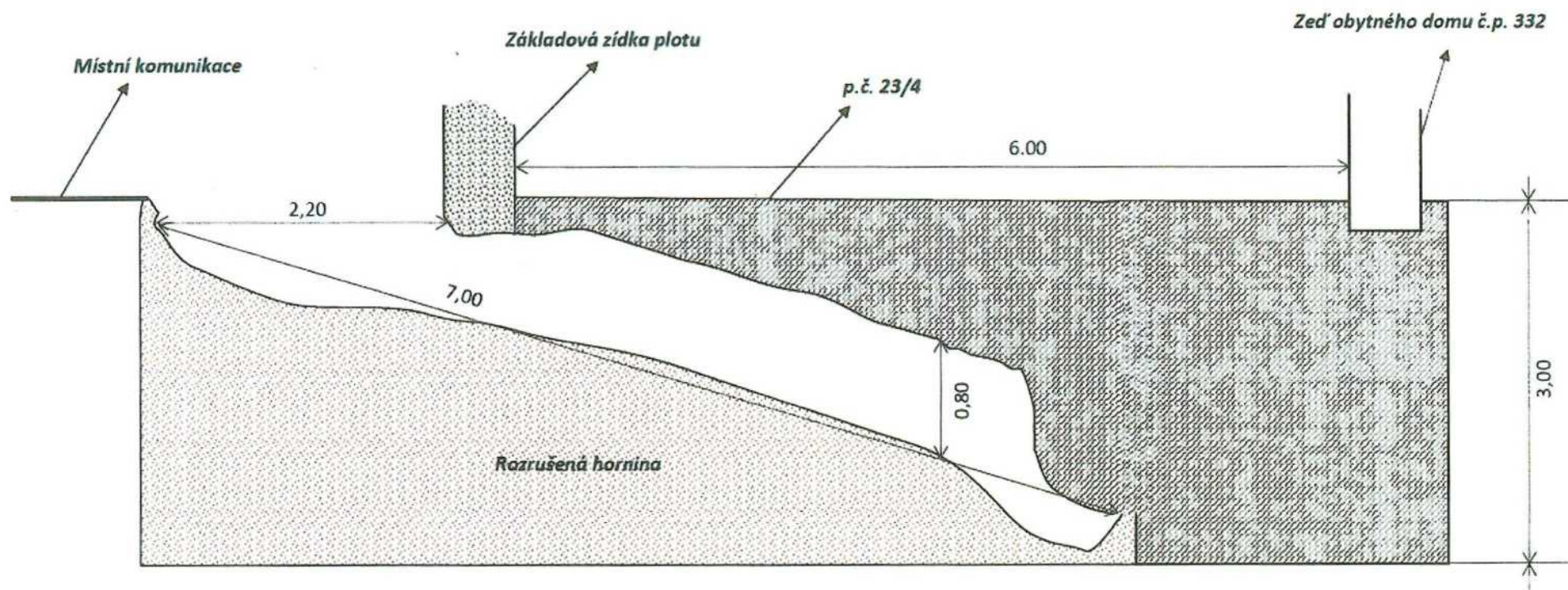
Ing. Zdeněk Macka
GEOtest a.s.





Příloha č. 2

Schématický náčrt SDD v Kutné Hoře Kaňk - propad na p.č 619/1





Řídicí list č. 148/21 Praha

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

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / kontakt

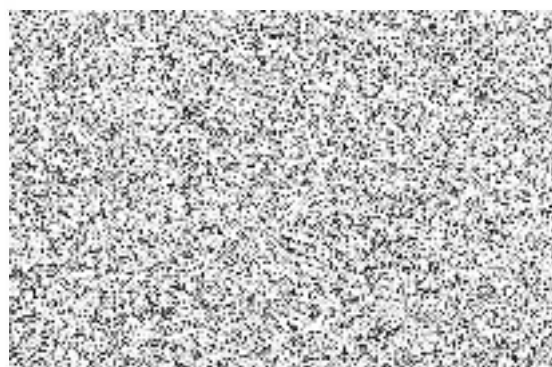
Místo odeslání / dne



Kutná Hora 25. 2. 2019

Věc: oznámení o prvotním šetření projevu DD

V příloze Vám zasiláme protokol o šetření projevu starého důlního díla na pozemku parcelní číslo 619/1 v k.ú. Kaňk 678 015 (okr. Kutná Hora).



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

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel: +420 224 01 111
fax: +420 224 01 109

Geologická 6,
152 00 Praha 5
tel: +420 257 62 111
fax: +420 257 62 145

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel: +420 226 12 211
fax: +420 226 12 214

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel: +420 548 797 011
fax: +420 548 797 014

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel: +420 327 311 221
fax: +420 327 311 224

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Kutná Hora, a.s., Účet
010 2000001



Prvotní šetření oznámených projevů starých důlních děl – 2019

Revize stavu oznámeného projevu starého důlního díla

Označení projevu, název díla	Kaňk – propad na parcele č. 619/1
Název a číslo KÚ	Kaňk (okr. Kutná Hora), 678 015
Číslo oznámení	2752
ID SDD	2938

Dne 25. 2. 2019 nám byl [redacted] telefonicky oznámen propad terénu na pozemku p.č. 619/1 v katastrálním území Kaňk, který se projevil pravděpodobně v nočních hodinách ze dne 24. 2. 2019 na 25. 2. 2019 (bez zvukových a jiných projevů). Propad byl dne 25. 2. 2019 zdokumentován pracovníci ČGS – Oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře.

Vlivem propadu nedošlo ke škodám na inženýrských sítích (propad nepoškodil, ale odhalil kabely vedoucí elektřinu), ani na nemovitostech, ani ke zranění osob. Osobní automobil zaparkovaný v místě propadu a mírně v propadu zaklíněný, vyprostili v ranních hodinách přivolání hasiči. Osobní automobil je dle informace [redacted] v pořádku a bez poškození.

Poloha:

Propad se nachází na pozemku p. č. 619/1 v k. ú. Kaňk patřícím městu Kutná Hora. Pozemek je v místě propadu zatravněným prostorem mezi místní komunikací a oplocením soukromého pozemku. Nachází se na západním okraji zastavěného území obce Kaňk, cca 280 m vzdušnou čarou jihjihozápadně od kostela Sv. Vavřince.

Propad pod úrovní povrchu pokračuje úklonem zhruba severovýchodním směrem pod pozemek p.č. 23/4, kde se v jeho ose nachází dům č.p. 332. Dotčený pozemek a dům jsou v majetku [redacted]

[redacted] Rozvolňování se projevuje i v opačném směru, tj. pod místní komunikaci.

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



Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel: +420 224 31111
fax: +420 224 31111

Geologická 5,
152 00 Praha 5
tel: +420 257 11 111
fax: +420 257 11 198

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel: +420 272 11 111
fax: +420 272 11 420

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel: +420 542 41 111
fax: +420 542 41 111

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel: +420 327 11 111
fax: +420 327 11 111

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Komerční banka, s.p.a.
KÚ 0200/0001000011

www.geology.cz

popis:

pozn: vzhledem k tomu, že při příjezdu pracovníce ČGS už na místě zasahovala Báňská záchranná služba, která sama provedla podrobnou dokumentaci vnitřní části propadu a vzhledem k vlastnímu charakteru propadu už pracovníce ČGS provedla z bezpečnostních důvodů jen šetření a dokumentaci na povrchu.

V rámci místního šetření bylo zjištěno:

- ✓ ústí propadu se nachází na pozemku p. č. 619/1, který slouží jako zatravněný prostor mezi místní komunikací a oplocením pozemku p. č. 23/4
- ✓ postižený pozemek byl v místě ústí propadu používán jako odstavná plocha pro osobní vůz
- ✓ propad má souřadnice $X = 1\ 063\ 443$, $Y = 684\ 205$
- ✓ propad pod úrovní povrchu směřuje úklonem východním směrem, pod zahradu rodinného domu a k nároží rodinného domu, rozvolněná zemina je patrná i ve směru opačném
- ✓ propad má při svém ústí na povrch tvar oválu o rozměrech cca 2,5 x 2 m, přičemž se směrem do hloubky velmi radikálně rozšiřuje, vysledovat jej lze zhruba až do vzdálenosti 1 m od základového pasu domu č.p. 332
- ✓ stavba rodinného domu probíhala podle majitelů zhruba v letech 2006 – 2007, a to v místech, kde se do té doby žádná stavba nenacházela
- ✓ dům není podsklepen, je založen na základových pasech z prostého betonu, částečně z betonu armovaného kari sítěmi
- ✓ dle informací majitele došlo při hloubení rýh pro základové pasy k vytvoření nevelké kaverny, která byla následkem nesoudržnosti zeminy v místech, kde se dnes nalézá severozápadní nároží domu. Tato skutečnost byla při budování základů zohledněna tak, že základový pas v místech tohoto nároží a západní fronty domu byl zesílen - armován kari sítěmi a plánovaná hloubka založení byla zvýšena na 120 až 140 cm.

ostatní:

- ✓ ústí propadu se nalézá na veřejném prostranství
- ✓ východně od propadu, se ve vzdálenosti cca 8 m nachází základy domu č.p. 332
- ✓ inženýrské sítě budou ještě vytyčeny, nicméně propad odhalil, jak je uvedeno výše, kabely vedoucí elektřinu a v jeho bezprostřední blízkosti (zhruba severně od něj) pravděpodobně vedou přípojky do nemovitosti č.p. 332

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
Tel: +420 224 11111
Fax: +420 224 11112

Geologická 6,
152 00 Praha 5
Tel: +420 224 11111
Fax: +420 224 11112

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
Tel: +420 224 11111
Fax: +420 224 11112

Leitnerova 22,
658 69 Brno
Tel: +420 542 44444
Fax: +420 542 44445

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
Tel: +420 311 11111
Fax: +420 311 11112

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Komerční banka, a.s.
Č.ú. 2516014220001



- ✓ propad byl zatím pracovníky BZS provizorně zajištěn bytelným dřevěným povalem, Technické služby KH dodaly zákazové dopravní značky a BZS páskami vyznačila zónu zákazu vjezdu na části místní komunikace. Na samotném pozemku 23/4, který slouží jako zahrada rodinného domu, byl páskami vyznačen prostor se zákazem vstupu
- ✓ zástupce ČGS – oddělení vlivů důlní činnosti v Kutné Hoře přislíbil zpracování a zaslání oznámení na MŽP

Prověření v archivních materiálech:

Místo propadu a jeho bezprostřední okolí jsme na našem pracovišti prověřili v dostupných archivních materiálech a v registrech. Dotčené parcely jsou součástí poddolovaného území ID 2721 Kaňk 2 – Staročeské pásmo, kde evidujeme těžbu měděné rudy a polymetalických rud.

Při konfrontaci propadu s aplikací vlivů důlní činnosti zjistíme, že v nejbližším okolí je evidováno množství důlních děl (viz mapka níže), a to nejbližší:

- DD ID 5335 „GF 10 – Šachta Mladá Plimle“ vzdálené 28 m
- DD ID 16964 „Kaňk – parcela č. 749“ vzdálené 34 m
- DD ID 16377 „Kaňk – parcela č. 358“ vzdálené 115 m
- DD ID 16385 „propadlina č. 39“ ve vzdálenosti 154 m
- DD ID 17441 „Propad Kaňk - parcela č. 360“ vzdálené 115 m

Nejbližší, cca 28 m východním směrem od propadu se v ploše zahrady nachází DD ID 5335 „GF 10 - šachta Mladá Plimle“. Toto dílo bylo do databáze DD včleněno na základě „Mapy poddolovaných území kutnohorského revíru 1 : 5000“ z roku 1987 (P56796) s komentářem, že „staré dílo náleželo pravděpodobně k starým důlním systémům dolu Mladá Plimle nebo Stará Plimle. Dílo je situováno na pozemku č.p. 778. Dílo dnes nelze identifikovat (zasypáno, rekultivováno - zahrada“ ... „souřadnice ústí propadlé úpadnice byly odečteny z pozemkové mapy“. Název DD v registru - šachta Mladá Plimle - zde úplně nekoresponduje s vysvětlením, že „staré dílo náleželo pravděpodobně k starým důlním systémům dolu Mladá Plimle nebo Stará Plimle“, ale na mapách v tomto prostoru je skutečně značka pro šachtu a název „Pliml“, ovšem bez rozlišení. S ohledem na stáří map se ale s velkou pravděpodobností jedná o důl Mladá Plimle. Nakolik přesné umístění to je, nám může alespoň přiblížit konstatování, že doly na tomto pásmu byly na základě všech dostupných pramenů lokalizovány pravděpodobně s přesností ± 20 m.

V bezprostřední blízkosti, severně a východně od propadu se dle Registru úložných míst nachází ÚM ID 19 „Mladá Plimle“ a ÚM ID 20 „Stará Plimle“, což je v obou případech na starších mapách dobře viditelný, prostorově skoro splývající monumentální útvar tří odvalů, dokládající spolu s dalšími intenzivní těžbu v tomto území.

Dle charakteru propadu lze usuzovat, že se nejedná přímo o propad šachty, ale o projev zatím blíže neurčené součásti systému báňských děl, která se zde nalézala.

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel: +42 2 77 30 431
fax: +42 2 77 30 432

Geologická 6,
152 00 Praha 5
tel: +42 2 57 11 311
fax: +42 2 57 11 312

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel: +42 2 47 11 712
fax: +42 2 47 11 713

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel: +42 5 43 29 211
fax: +42 5 43 29 210

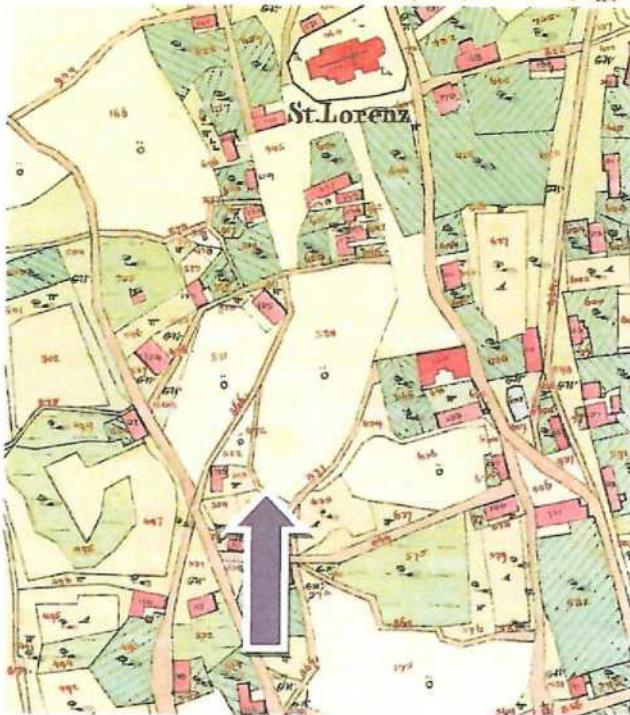
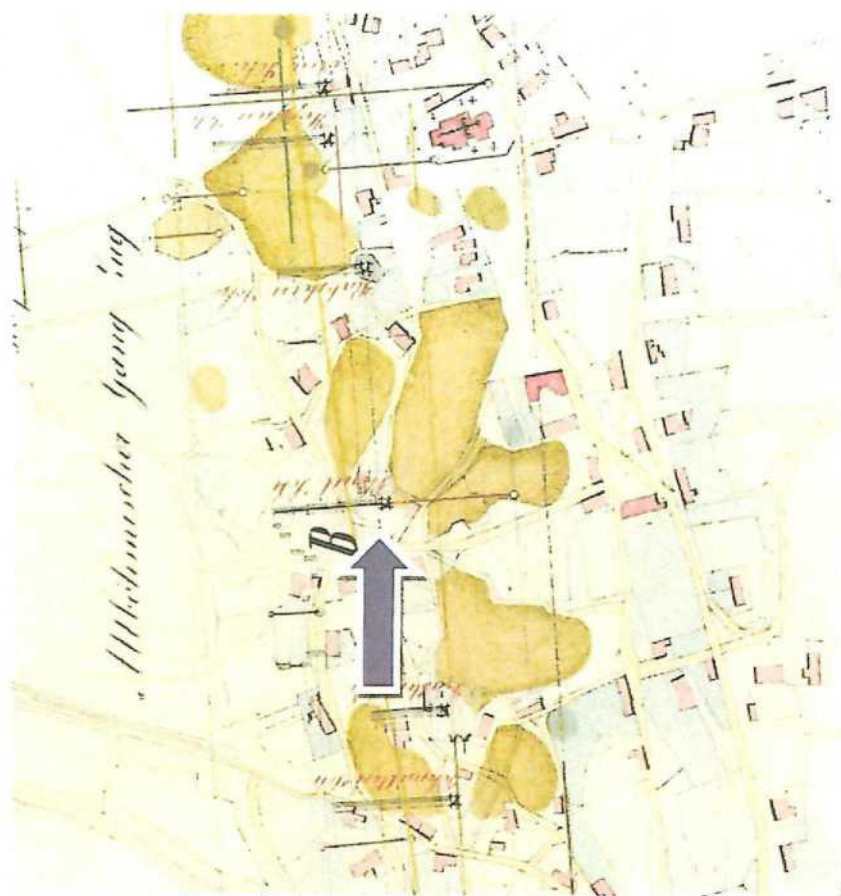
Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel: +42 325 411
fax: +42 325 422 11

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Kutná hora, 284 01
12 21 00 0000

Situaci v této oblasti z hlediska důlních děl a hald zobrazuje např. mapa (výřez vpravo): „Karte über den alten, altböhmisches Gang, Skalka und Nyffer- Zug, im nördlichen Felde des kuttener Bergrevieres“ od A. Landsingera z roku 1885 (signatura S13-10/002, fond ČGS - Geofond). Zde se ve směru od jihu k severu táhne řada důlních děl s mnohými haldami. Jedním z těchto důlních děl je právě těžní jáma dolu Mladá Plimle (viz šipka, mapa orientována), severně a východně od ní jsou rozsáhlé haldy, které jsou velmi dobře viditelné i na mapě stabilního katastru (viz výřez níže).

V mapě stabilního katastru je vidět situace z roku 1838, kdy v prostoru těchto hald, na rozdíl od současnosti, není prakticky jediná budova. Několik málo budov je tu zakresleno pouze v jejich sousedství.

Dnešní pohled je naprosto odlišný. Zejména prostřední a nejrozsáhlejší z hald je dnes rozparcelována a nachází se tu množství rodinných domů. Je to nadmíru ilustrativní doklad toho, jak v posledních téměř dvou staletích monumentální haldy na Kaňku pomalu, ale jistě pozbývaly respektu obyvatel a lidé začali stavět i v místech, kterým se předtím vyhýbali.



Klárov 131/3,
118 21 Praha 1

Geologická 6,
152 00 Praha 5

Kostelní 26,
170 06 Praha 7

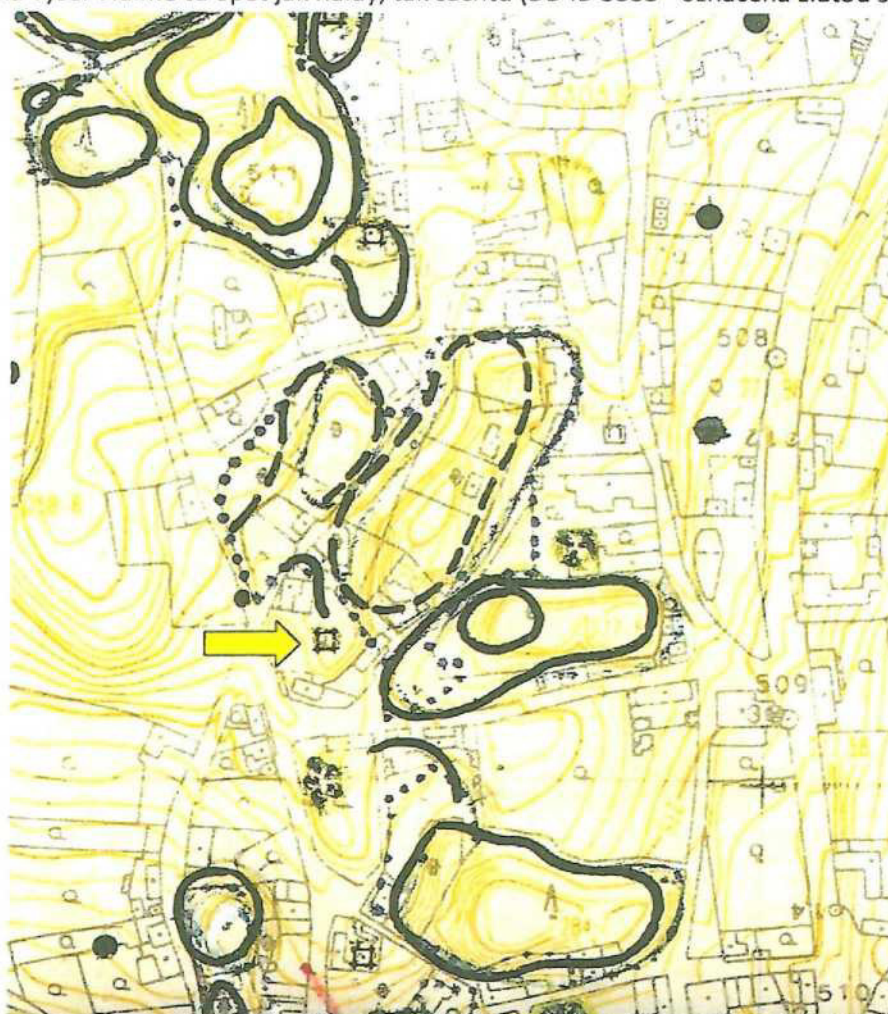
Leitnerova 22,
658 69 Brno

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:



Výřez z mapy „Mapy poddolovaných území kutnohorského revíru 1 : 5000“ z roku 1987, která je zmíněna výše. Vidíme tu opět jak haldy, tak šachtu (DD ID 5335 - označena žlutou šipkou).



Závěr:

Na základě provedeného šetření revize konstatuji, že podle charakteru propadu a po zvážení výše uvedených skutečností lze doložit, že se jedná o projev zatím blíže neurčeného historického důlního díla. Zjištěné projev důlního díla odpovídá kategorii „ohrožuje“ a je třeba bezodkladně provést jeho zajištění dle platných předpisů.

Níže uvádím údaje potřebné pro založení záznamového listu důlního díla:

Poloha oznámeného projevu SDD	
souřadnice S-JTSK:	
X 1063443	Y 684205
nadmořská výška	
Pozice	Veřejné prostranství

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel. +420 224 40011
fax +420 224 40012

Geologická 6,
152 00 Praha 5
tel. +420 257 29511
fax +420 257 29512

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel. +420 272 31211
fax +420 272 31212

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel. +420 542 21111
fax +420 542 21112

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel. +420 320 21111
fax +420 320 21112

IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Kutná hora, s.p.a. s.p.a.
284 01 Kutná hora



Dostupnost	Dobrá – po místních komunikacích. Pro velká a těžká vozidla bude obtížnější.	
Typ díla	propad	
Stav díla	otevřený	
Profil díla	oválný	
Rozměry		
a [m]	Ústí cca 2 x 2,5	
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	sesouvání a pád zeminy	
Poznámka	Při rozšíření a zvětšení propadu nelze vyloučit vliv na konstrukci domu č. 332. Doporučujeme zvážit zhodnocení statikem.	

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



Kontaktní osoby:

Parcela 690/1 – Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552/1, Kutná Hora

Majitelé přilehlých pozemků 23/4, 778/4 a RD č. p. 332

Pozn.: jako problematické se nyní jeví tvrzení spolumajitelky ohroženého domu, při místním šetření, že majitelům při koupi pozemků a posléze stavbě nebyla známa skutečnost, že se pozemky nacházejí v poddolovaném území a že na parcele 778/4 se nachází evidované DD ID 5335. Údajně se tato skutečnost dozvěděla až z vyjádření, které si nechala vypracovat v roce 2013 na pracovišti ČGS v Kutné Hoře. Toto vyjádření naše pracoviště skutečně vypracovalo. Při zpracovávání předkládaného šetření bylo však na pracovišti v KH dodatečně zjištěno, že pracoviště v KH v polovině roku 2006 vydalo spolumajiteli, odborné vyjádření ohledně poddolování, kde je výslovně uvedeno, že je na pozemku p.č. 23/4 plánována stavba RD. Toto vyjádření obsahuje všechny důležité skutečnosti, a to, že parcela se nalézá v poddolovaném území, že v blízkosti se nalézá evidované DD ID 5335, výčet ostatních blízkých DD a doporučení účasti inženýrského geologa v případě stavební činnosti (viz příloha). Pokud by byl inženýrský geolog přizván, zcela jistě by dům nebyl postaven na základových pasech, pro stavby v poddolovaném území nevhodných.

Klárov 131/3,
118 21 Praha 1
tel: +420 2 425 79 111
fax: +420 2 425 79 111

Geologická 6,
152 00 Praha 5
tel: +420 2 57 11 771
fax: +420 2 57 11 771

Kostelní 26,
170 06 Praha 7
tel: +420 2 24 72 111
fax: +420 2 24 72 111

Leitnerova 22,
658 69 Brno
tel: +420 54 22 11 111
fax: +420 54 22 11 111

Dačického náměstí 11
284 01 Kutná hora
tel: +420 325 31 211
fax: +420 325 31 211

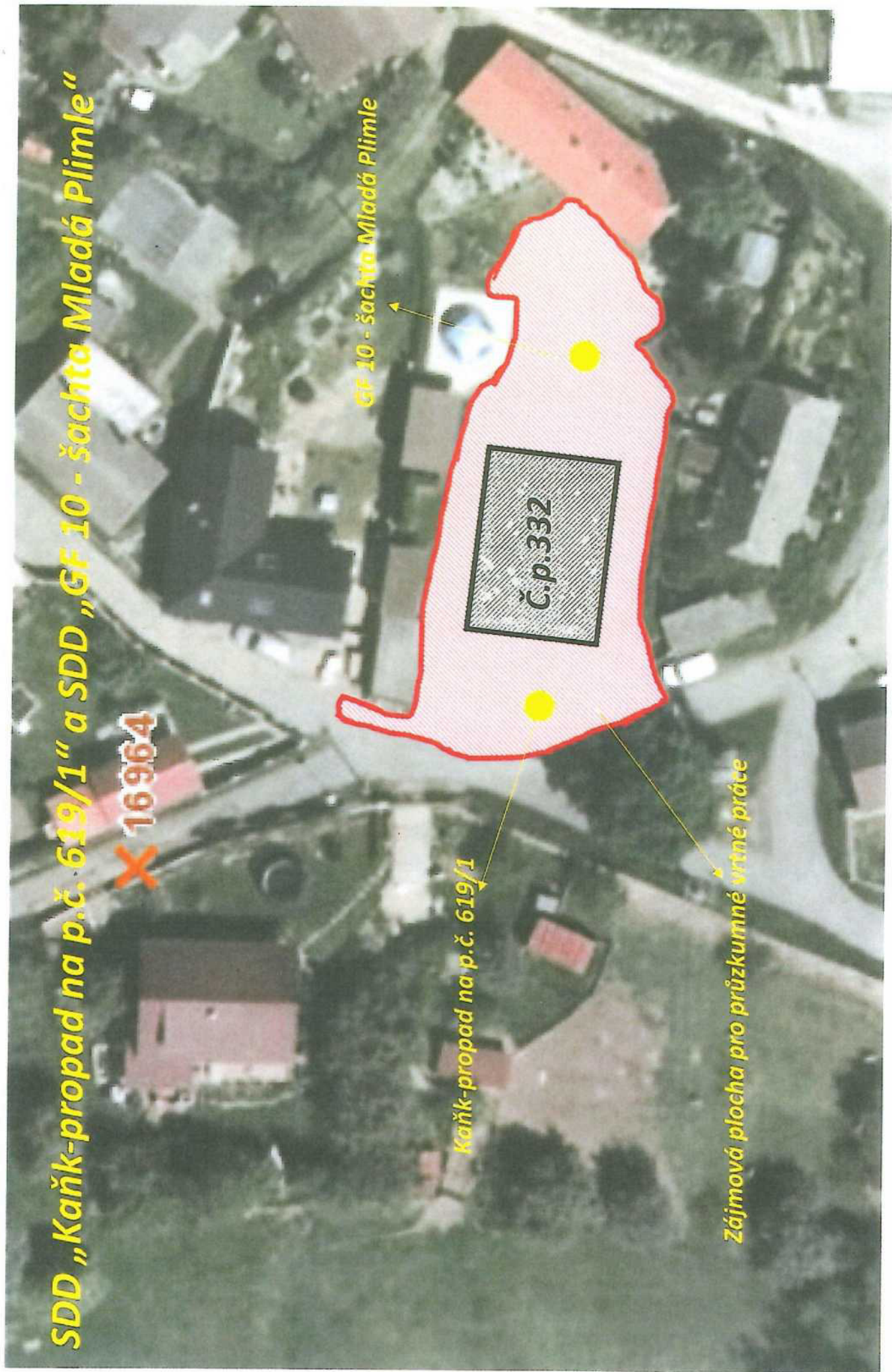
IČ 00025798, DIČ CZ 00025798
Bankovní spojení:
Komerční banka, pobočka
Kutná Hora



Příloha č. 4

SDD „Kaňk-propad na p.č. 619/1“ a SDD „GF 10 - šachta Mladá Plimle“

X 16964



GF 10 - šachta Mladá Plimle

Kaňk-propad na p.č. 619/1

Zájimová plocha pro průzkumné vrtné práce

Č.p. 332

Palivový kombinát Ústí, státní podnik
Závodní báňská záchranná stanice Libušín
273 06 Libušín



Vyhodnocení havarijního zásahu

**Průzkum propadu SDD v Kutné Hoře v městské části
Kaňk na pozemku p. č. 619/1 v k. ú. Kaňk**

V Libušíně: 26. 2. 2019

Vypracoval



Obsah:

1. Úvod
2. Popis zásahu
3. Závěr
4. Přílohy

1. Úvod

Dne 25. 2. 2019 byl z HBZS Ostrava oznámen na ZBZS Libušín propad terénu v Kutné Hoře, místní část Kaňk.

Propad se nachází na pozemku p. č. 619/1 v k. ú. Kaňk., patřícím městu Kutná Hora. Pozemek je v místě propadu zatravněným prostorem mezi místní komunikací a oplocením soukromého pozemku. Nachází se na zastavěném území obce Kaňk cca 280 m vzdušnou čarou jihojihozápadně od kostela Sv. Vavřince.

Propad pod úrovní povrchu pokračuje úklonem zhruba severovýchodním směrem pod pozemek p. č. 23/4, kde se v jeho ose nachází dům č. p. 332 dotčený pozemek a dům jsou v majetku [redacted]. Rozvolňování se projevuje i v opačném směru tj. pod místní komunikací. Schematický řez propadem je uveden v příloze.

2. Popis zásahu

Zásah byl řízen velitelem záchranných sborů (dále jen VZS) – směnovým technikem ZBZS Libušín [redacted]. Samotný zásah byl proveden jednou tříčlennou četou záchránářů. Tříčlenná četa záchránářů byla pověřena průzkumem propadu. Druhá tříčlenná četa zajistila naložení materiál (hranoly a prkna) na montáž ochranného povalu a vyjela za první četou. Druhá četa byla po zjištění stavu a rozsahu propadu pověřena vybudováním ochranného povalu.

Postup zasahující čtyry:

1. Po příjezdu na místo propadu byl vytyčen bezpečný prostor. Následovala prohlídka propadu a zaměření jak vlastního propadu na pozemku p.č. 619/1, tak propadu pod úrovní povrchu na pozemku p. č. 23/4. Před zahájením plánovaného nehavarijního zásahu byl vydán příkaz VZS ke zřízení základny cca 3 m od propadu.
2. Před vstupem čtyry záchránářů do prostoru propadu bylo ověřeno složení důlního ovzduší. Protože nebyly zjištěny koncentrace škodlivin, přesahující limity dle vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., byl průzkum propadu a zbudování ochranného povalu proveden bez použití dýchacích přístrojů.
3. Poté byl proveden vlastní průzkum a zaměření propadu a pořízena fotodokumentace.
4. Po provedení průzkumu se četa vrátila zpět na základnu.
5. Poté druhá četa místo propadu překryla ochranným povalem a jeho okolí ohraničila bezpečnostní zákazovou páskou.

3. Závěr

Ústí propadu bylo zabezpečeno vybudováním ochranného povalu a byly změřeny, zapsány a zakresleny požadované údaje, které budou po zpracování předány závodnímu dolu. Koncentrace ovzduší byla měřena kontinuálně. Po celý zásah odpovídaly hodnoty složení ovzduší vyhlášce ČBÚ č. 22/1989 Sb., tj. O₂ – 20,9 %; CO₂ – 0%; CH₄ – 0 %; NO₂ – 0 ppm; CO – 0 ppm.

Ze zásahu byla pořízena fotodokumentace, výběr je uveden v příloze.

Získané údaje budou využity pro následné zpracování projektu konečného řešení zabezpečení propadu.

Průzkum byl proveden na příkaz [redacted]
Výjezd čety 8:30 hod, dojezd na místo 10:00 hod.
Odjezd čety 12:45 hod., dojezd na ZBZS 14:50 hod
Průzkum provedla četa vedená [redacted]

Montáž ochranného povalu provedla druhá četa záchranářů
Výjezd druhé čety 10:10 hod, dojezd na místo 12:05
Odjezd druhé čety 13:10 hod, dojezd na ZBZS 15:20
Ochranný poval zbudovala četa vedená [redacted]

Zásah proběhl bez mimořádné události.

Vypracováno [redacted]

Schválil: Ing. Petr Šarboch
závodní dole [redacted]

Přílohy

1. Mapa s místem propadu
2. Fotodokumentace
3. Schematický náčrt propadu

Příloha 1: Mapa s místem propadu



Příloha 2: Fotodokumentace

Propad



Pohled do propadu



Montáž ochranného povalu



Označení bezpečného prostoru



Označení bezpečného prostoru



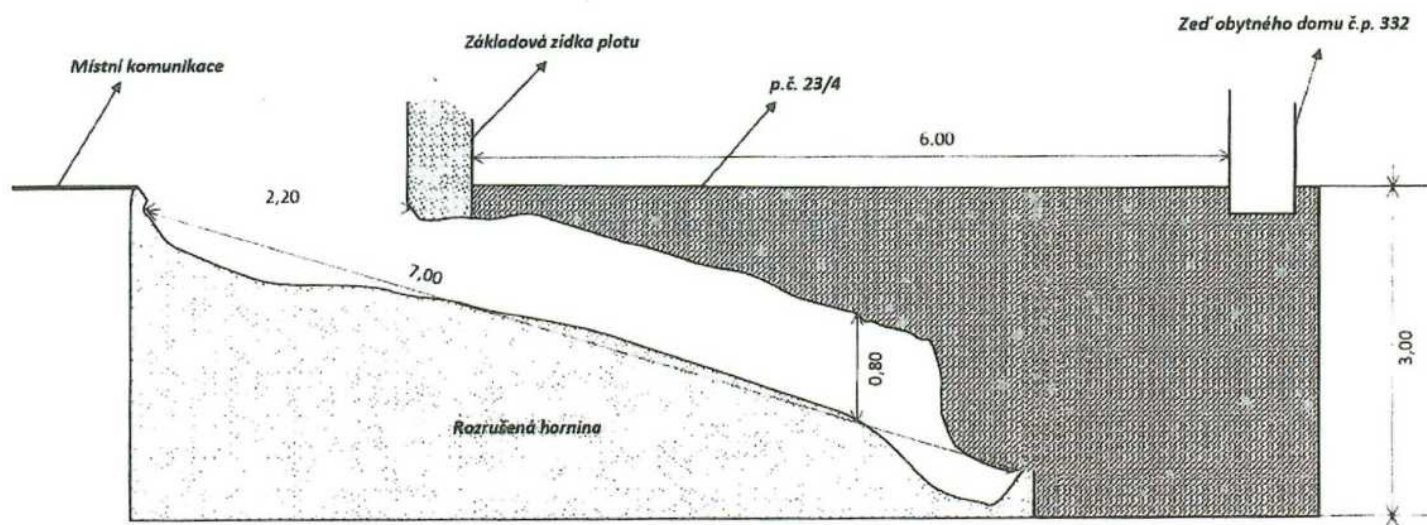
Ochranný poval



Označení bezpečného prostoru



Schématický náčrt SDD v Kutné Hoře Kaňk - propad na p.č 619/1



Příloha 3: Schématický náčrt propadu

Harmonogram postupu prací
Zabezpečení SDD „Kaňk - propad na p. č. 619/1“,
(č. o. 2752) v k. ú. Kaňk

- | | |
|---|---------|
| • Přípravné práce, inženýrská činnost, HZ BZS Libušín | 3 dny |
| • Příprava pracoviště, statické posouzení stavby | 2 týdny |
| • prolití a vyplnění propadu, vrtný průzkum, kamerový průzkum
vyplnění dohledaných volných prostor | 4 týdny |
| • demontáž ochranného povalu, geodetické zaměření,
instalace informační tabulky | 1 týden |
| • Dokončovací práce, uvedení pozemku do řádného stavu
a předání majiteli | 3 dny |

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

1.3.2019

Ing. Kostinec



ROZPOČET**Stavba:**

Zabezpečení SDD „Kaňk - propad na p. č. 619/1“ (č. o. 2752) v k. ú. Kaňk.

Objednatel: Ministerstvo životního prostředí

Zhotovitel: Palivový kombinát Ústí, s.p.

Datum: 1.3.2019

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
1	Zásah ZBZS Libušín	hod	80	590	47 200
2	Dřevo (hranoly, prkna)	m ³	2	5 000	10 000
3	Ostatní materiál (pytlavá hráz, ocelové profily pro podložení vrtné soupravy)	kpl	1	12 000	12 000
4	Statické posouzení objektu před a po ukončení prací	kpl	1	30 000	30 000
5	Vrty do 178 mm, jádrové, svislé	m	500	2 800	1 400 000
6	Pažení pozitivních vrtů	m	100	500	50 000
7	Kamerový průzkum vrtů	m	100	250	25 000
8	Injektáž rozvolněných hornin	t	50	12 700	635 000
9	Cementopopílková suspenze	m ³	150	1 600	240 000
10	Přesun hmot (doprava a uložení směsi)	t	350	600	210 000
11	Mzdy vč. odvodů a cest. náhrad	hod.	840	295	247 800
12	Dopravní náklady	km	2 200	20	44 000
13	Strážní služba	hod	400	140	56 000
14	Geodetické zaměření a vyhodnocení	hod	60	500	30 000
15	Závěrečná zpráva	%	2,17%	3 037 000	65 903

Celkem (Kč bez DPH)	3 102 903
----------------------------	------------------

