

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: RNDr. Martinem Holým,
ředitelem odboru geologie 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

(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, tel: 
e-mail: 

(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 „propad Koleč (p. č. 137/2)“ (č. o. 2738) v k. ú. Koleč.

Čl. 2

Cena

1. Cena za provedení díla nepřekročí **820 066 Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), výše DPH činí 172 213,86 Kč, cena včetně DPH činí **992 279,86 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 28. 2. 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 9.11.2018

V Chlumci dne 5.11.2018



Česká republika - Ministerstvo životního prostředí

RNDr. Martin Holý

ředitel odboru geologie a zástupce náměstka 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“

Příloha č. 1

k PROVÁDEČÍ SMLOUVĚ O DÍLO k Rámcové smlouvě o dílo - část I ze dne 24. 11. 2015

CES: 150 018

PLÁN POSTUPU PRACÍ pro dílo

zabezpečení SDD „propad Koleč (p. č. 137/2)“ (č. o. 2738) v k. ú. Koleč.

1. Úvod - popis SDD

Dne 24. 10. 2018 byl ohlášen propad záchytné jímky na výplach při realizaci vrtu pro tepelné čerpadlo u novostavby rodinného domu na pozemku p. č. 137/2 v k. ú. Koleč. Vlastníkem pozemku je pan [REDAKCE]

V průběhu vrtných prací (aktuální hloubka vrtu 91 m) došlo k náhlému úniku výplachové kapaliny v množství přibližně 4 m³ z provizorní záchytné jímky, vyhloubené v blízkosti realizovaného vrtu. Na dně jímky byl poté zjištěn odkrytý vstup do neznámé podzemní prostory (chodby), která pokračuje přibližně SZ směrem. Výsek katastrální mapy se zakreslením místní situace je uveden v příloze č. 1.

Propad (vyhloubená jímka) má na povrchu rozměry 2,8 x 2,2 m, hloubka na počvu odkryté chodby činí přibližně 7 m. Souřadnice středu propadu po odečtení z mapy jsou y = 755 039; x = 1 028 601.

Dle dostupných archivních podkladů jsou v daném místě doloženy dolové míry na průzkum či dobývání uhelného ložiska z 19. století, nicméně přesný původ a účel odkrytého díla není možno dohledat. Pravděpodobně se jedná o jednu z průzkumných štol, které byly v lokalitě vyraženy s cílem nalézt uhelnou sloj.

Propad je situován na oploceném soukromém pozemku, který není přístupný nepovolaným osobám. Nicméně odkrytá podzemní prostora (chodba) vede směrem pod novostavbu domu a nepříznivě ovlivnit jeho statiku. Jedná se tedy o havarijní stav a zřejmé ohrožení obecně chráněných zájmů.

2. Průzkum propadu a navazujících důlních děl

Prvotní průzkum propadu a jeho zabezpečení provedli dne 30. 10. 2018 báňští záchranáři ZBZS Libušín formou plánovaného nehavarijního zásahu.

Pro zajištění bezpečnosti zúčastněných osob byly nejprve stěny propadu očištěny od převisů a uvolněných kusů zeminy a poté zajištěny proti závalu dřevěným pažením. Nad ústím propadu byl z trámů a prken vybudován dřevěný ochranný poval o rozměrech 6 x 6 metrů.

Do takto zajištěného propadu sestoupili záchranáři k provedení průzkumu, 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.

Při prohlídce bylo zjištěno, že ze dna propadu vede SZ směrem chodba lichoběžníkového profilu o rozměrech cca 1,2 x 0,8 m. Dílo je vyraženo ručně, bez výztuže v měkkých písčitých jílovcích. Přibližně po 9 metrech se chodba rozšiřuje do jakési komory, která je z větší části zavalena, proto nebyl další postup možný. Komora již zasahuje pod okraj stavby. Maximální horizontální vzdálenost, naměřená v prostoru, je 14 metrů od místa propadu. Při prosvícení tohoto prostoru je patrné, že chodba za tímto prostorem by mohla dále pokračovat. Na počvě chodby je v přístupném úseku vrstva jílovité směsi z výplachu. Vyhodnocení provedeného PNZ je uvedeno v příloze č. 2.

Navrhovaný rozsah a postup prací při likvidaci propadu a zabezpečení stavby je uveden dále v kapitole 3.

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 navazující důlní dílo zabezpečit následujícím způsobem:

- a) Před zahájením prací bude zpracováno statické posouzení stavby, a dále hydrogeologický posudek dané lokality, protože při realizaci vrtu pro tepelné čerpadlo údajně došlo k poklesu hladin a ztrátě vody v okolních studnách.
- b) Vrtným průzkumem bude upřesněn průběh a rozsah zjištěného důlního díla, zejména na severní straně objektu a JV směrem od propadu. Plánováno je 10 vrtů v délkách do 10 m. Vrtů budou vrtány metodou jádrového vrtání bez použití výplachu. Pozitivní vrtů budou vystrojeny na úroveň stropu zjištěné prostory PVC rourami DN 125 a dočasně uzavřeny zátkou pro následné využití k vyplnění dutin, negativní vrtů budou zasypány materiálem z vrtného jádra. Po dokončení vrtných prací a vystrojení vrtů bude proveden kamerový průzkum zjištěných volných podzemních prostor. Předpokládané situování vrtů je patrné z přílohy č. 3.
- c) Po dokončení vrtného průzkumu bude propad prolit vodou pro ověření případné komunikace s dalšími navazujícími prostory.
- d) Následně budou veškeré zjištěné volné prostory zcela zaplněny zpevněným zásypovým materiálem. K zásypu bude použita cementopopílková suspenze o minimální pevnosti 2 MPa. Směs bude na místo dovážena v mixech a do podzemí ukládána přes plnicí vrtů postupně od nejvzdálenějšího vrtu směrem k propadu. Na závěr bude zaplněn vlastní propad do úrovně cca 1 m pod stávající terén. Potřebné množství zásypového materiálu je odborným odhadem stanoveno na 80 m³.
- e) Po vyplnění propadu do úrovně cca 1 m pod terén bude demontován vybudovaný ochranný poval a zbylý prostor bude vyplněn zeminou.
- f) Místo zabezpečeného propadu a situování průzkumných vrtů bude geodeticky zaměřeno.
- g) Po ukončení prací bude osazena informační tabulka s údaji o SDD, terén v okolí propadu urovnán, pracoviště uklizeno, přístupové cesty budou uvedeny do původního stavu a pozemek předán zpět majiteli.

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.

Případné práce v podzemí budou prováděny za stálého dozoru a na pracovišti bude po celou dobu zajištěna kontinuální detekce škodlivých plynů v ovzduší.

Po celou dobu ukládání zásypového materiálu bude průběžně kontrolována jeho hladina v jednotlivých vrtech pro zamezení nežádoucích úniků směsi.

S odpadními materiály bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

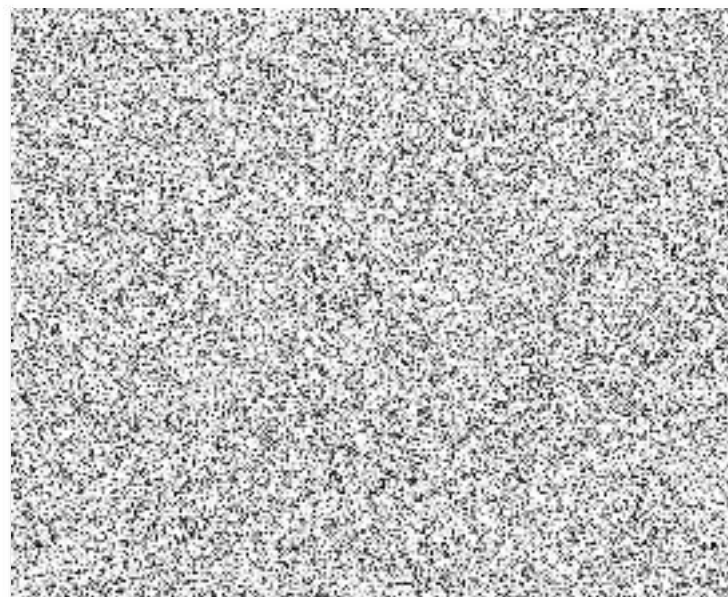
- Přílohy:
1. Výsek katastrální mapy se zakreslením místní situace
 2. Vyhodnocení PNZ
 3. Situace vrtů
 4. Harmonogram

V Libušíně dne 2. 11. 2018

Vypracoval:

Předkládá:

Za generální dozor objednatele schválil:



ROZPOČET

Stavba: Zabezpečení SDD „propad Koleč (p. č. 137/2)“
(č. o. 2738) v k. ú. Koleč.

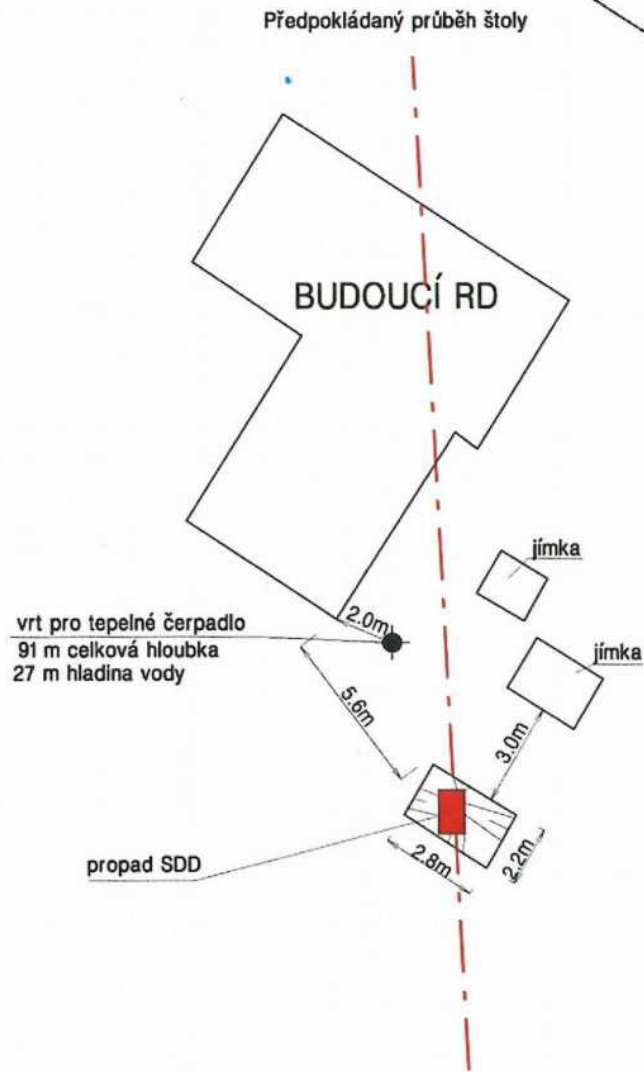
Objednatel: Ministerstvo životního prostředí

Zhotovitel: Palivový kombinát Ústí, s.p.

Datum: 02.11.2018

| 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 | Statistické posouzení objektu před a po ukončení prací | kpl | 1 | 30 000 | 30 000 |
| 4 | Hydrogeologický posudek | kpl | 1 | 20 000 | 20 000 |
| 5 | Vrty do prům. 195 mm, jádrové, svislé v omezeném prostoru (10 vrtů á 10m) | m | 100 | 2 800 | 280 000 |
| 6 | Pažení pozitivních vrtů | m | 50 | 500 | 25 000 |
| 7 | Kamerový průzkum vrtů | m | 50 | 250 | 12 500 |
| 8 | Prolití propadu vodou | m ³ | 10 | 500 | 5 000 |
| 9 | Cementopopílková suspenze vč. dopravy | m ³ | 80 | 1 600 | 128 000 |
| 10 | Přesun hmot (uložení směsi čerpadlem) | t | 160 | 600 | 96 000 |
| 11 | Mzdy vč. odvodů a cest. náhrad | hod. | 280 | 295 | 82 600 |
| 12 | Dopravní náklady | km | 600 | 20 | 12 000 |
| 13 | Strážní služba | hod | 100 | 140 | 14 000 |
| 14 | Vyplnění propadu zeminou vč. materiálu | m ³ | 1 | 1 500 | 1 500 |
| 15 | Geodetické zaměření a vyhodnocení | hod | 60 | 500 | 30 000 |
| 16 | Osazení informační tabulky | ks | 1 | 2 000 | 2 000 |
| 17 | Závěrečná zpráva | % | 3,06% | 793 000 | 24 266 |
| Celkem (Kč bez DPH) | | | | | 820 066 |
| Ing. Šarboch | | | | | |

137/2



| | | | |
|-----------------------|--|------------|---------------|
| ZÁVODNÍ DOLU: | | | |
| PROJEKTANT: | | | |
| KRESLIL: | | | |
| INVESTOR: | ČR - Ministerstvo životního prostředí | | |
| STAVBA: | Zabezpečení SDD "propad Koleč (p. č. 137/2)" | DATUM: | LISTOPAD/2018 |
| OBJEKT: | VÝSEK K.M. | STUPEŇ PD: | PLÁN |
| | | MĚŘÍTKO: | 1:200 |
| | | POČET A4: | 2 |
| | | Č. ZAK.: | Č. VÝKRESU: |
| | | | 1 |
| Zákres místní situace | | | |



PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ a.p.
Hrbovická 2, 403 39 Chlumec

Číslo seznamu
př. č. 137/2

KOPIE Č.:

1

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

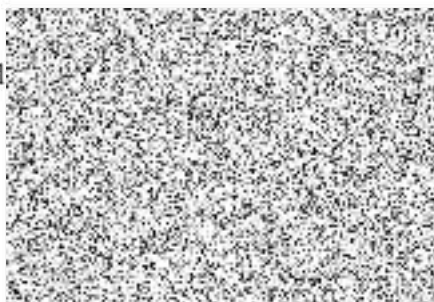


Vyhodnocení plánovaného nehavarijního zásahu

**Průzkum propadu důlního díla a navazujících
podzemních prostor v obci Koleč u RD na pozemku
p. č. 137/2 v k. ú. Koleč**

V Libušíně: 2. 11. 2018

Vypracoval:



Obsah:

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

1. Úvod

Propad se nachází v blízkosti novostavby rodinného domu se na pozemku p. č. 137/2 v k. ú. Koleč. Vlastníkem pozemku je pan [REDAKCE]

Propad je hluboký cca 5 m, na povrchu má obdélníkový profil s rozměry cca 2,8 x 2,2 m, s postupem do hloubky se zužuje na cca 2 x 0,8 m. Na dně propadu je odkryta chodba neznámého původu, vedoucí severozápadním směrem pod rodinný dům. Chodba má lichoběžníkový profil o šířce u počvy cca 0,95 m, u stropu cca 0,8 m a výšce cca 1,2 m a je bez výztuže. Počva chodby se nachází cca 6 až 7 m pod povrchem.

Souřadnice propadu do SDD: X = 1 028 605, Y = 755 040, Z = 270.

PNZ byl proveden dle Návrhu Příkazu č. 6. k provedení plánovaného nehavarijního zásahu, který byl vypracován zástupcem vedoucího ZBZS Libušín [REDAKCE] a schválen dne 29. 10. 2018 Hlavní báňskou záchrannou stanicí v Ostravě (značka 2018/81/10).

PNZ provedla Závodní báňská záchranná stanice Libušín dne 30. 10. 2018.

Po příjezdu na místo v 8:40 hodin byla v 8:45 hodin zřízena základna a byly zahájeny vlastní práce na průzkumu propadu a navazujících podzemních prostor.

2. Popis PNZ

Organizace plánovaného nehavarijního zásahu:

PNZ byl řízen velitelem záchranných sborů (dále jen VZS) – zástupcem vedoucího Závodní báňské záchranné stanice Libušín p. [REDAKCE] Samotný plánovaný nehavarijní zásah byl pak proveden dvěma tříčlennými četami záchrannářů. Jedna tříčlenná četa záchrannářů byla pověřena provedením zajištění stěn propadu. Druhá tříčlenná četa byla po zajištění stěn propadu pověřena průzkumem podzemních prostor. Četa, která nebyla právě v danou chvíli v zásahu, byla záložní četou na základně a po celou dobu zásahu byla v přímém spojení se zasahující četou.

Postup zasahující čety:

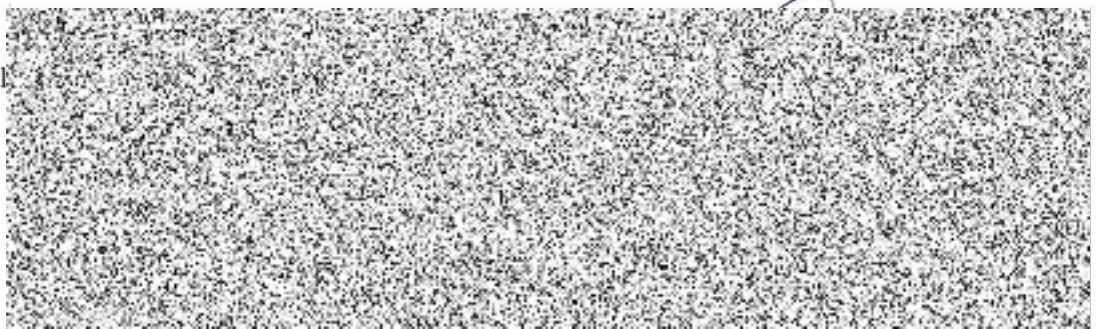
1. Po zahájení plánovaného nehavarijního zásahu byl vydán příkaz VZS ke zřízení základny cca 3 m od propadu.
2. Před vstupem čety záchrannářů do prostoru propadu bylo ověřeno složení důlního ovzduší. Protože nebyly zjištěny koncentrace škodlivin, přesahující limity dle vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., byly práce na zajišťování boků propadu provedeny bez použití dýchacích přístrojů.

3. Ústí propadu se nachází cca 5,6 m jihovýchodně od hrany RD. U povrchu má rozměry 2,8 x 2,2 m a s postupem do hloubky se zužuje na obdélníkový profil 2 x 0,8 m. Dno propadu je pokryto vrstvou napadané horniny o výšce cca 1,5 m. Hloubka propadu na napadanou horninu je 5 m.
4. Po zajištění boků propadu byl do bezpečné vzdálenosti proveden průzkum chodby. Před vstupem čtyř záchranářů do prostoru chodby bylo ověřeno složení důlního ovzduší. Protože nebyly zjištěny koncentrace škodlivin, přesahující limity dle vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., byly práce na zajišťování stěn propadu provedeny bez použití dýchacích přístrojů. Měření ovzduší bylo prováděno nepřetržitě po celou dobu průzkumu. Chodba vede severozápadním směrem pod RD. Od místa propadu je chodba v délce cca 9 m vysoká 1,2 m a široká 0,8 m. Potom se v délce dalších cca 5 m rozšiřuje o cca 1,4 m do levé strany. Tento rozšířený prostor je z části zavalen a strop před ním není stabilní, proto bylo z bezpečnostních důvodů od dalšího postupu čtyř záchranářů upuštěno. Při prosvícení tohoto prostoru je patrné, že chodba za tímto prostorem by mohla dále pokračovat. Toto by bylo třeba ověřit provedením jádrových vrtů v předpokládané linii chodby na zadní straně RD. Počva chodby je v celé své délce pokryta jílovým sedimentem o mocnosti 0,4 až 0,5 m. Chodba je vyražena v rostlé hornině (jílovité pískovce) a z geotechnického hlediska se jeví jako málo stabilní.
5. Po provedení průzkumu a pořízení potřebné dokumentace se četa vrátila zpět na základnu.
6. Za závěr bylo místo propadu překryto ochranným povalem a ohraničeno bezpečnostní zákazovou páskou a ve 12:45 hodin byl PNZ ukončen.

3. Závěr

Průzkum proběhl v souladu s Příkazem k PNZ č. 6. 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 – 20,5 %; CO₂ – 0%; CH₄ – 0 %; NO₂ – 0 ppm; CO – 0 ppm. Celý PNZ byl průběžně dokumentován digitálním fotoaparátem. Získané údaje budou využity pro následné zabezpečení propadu a navazujícího DD. PNZ proběhl bez mimořádné události.

Vypracoval



Přílohy

1. Mapa s místem propadu a navazujícího DD
2. Fotodokumentace
3. Schematický náčrt pozemních prostor

Příloha 1: Mapa s místem propadu a navazujícího DD



Souřadnice : Y – 755040
X – 1028605
Z – 270

Příloha 2: Fotodokumentace



Pohled do propadu



Zajišťování boků propadu



Pohled na zajištěný propad



Pohled do chodby z prostoru propadu



Pohled do chodby směrem od vstupu



Pohled do rozšířeného prostoru chodby

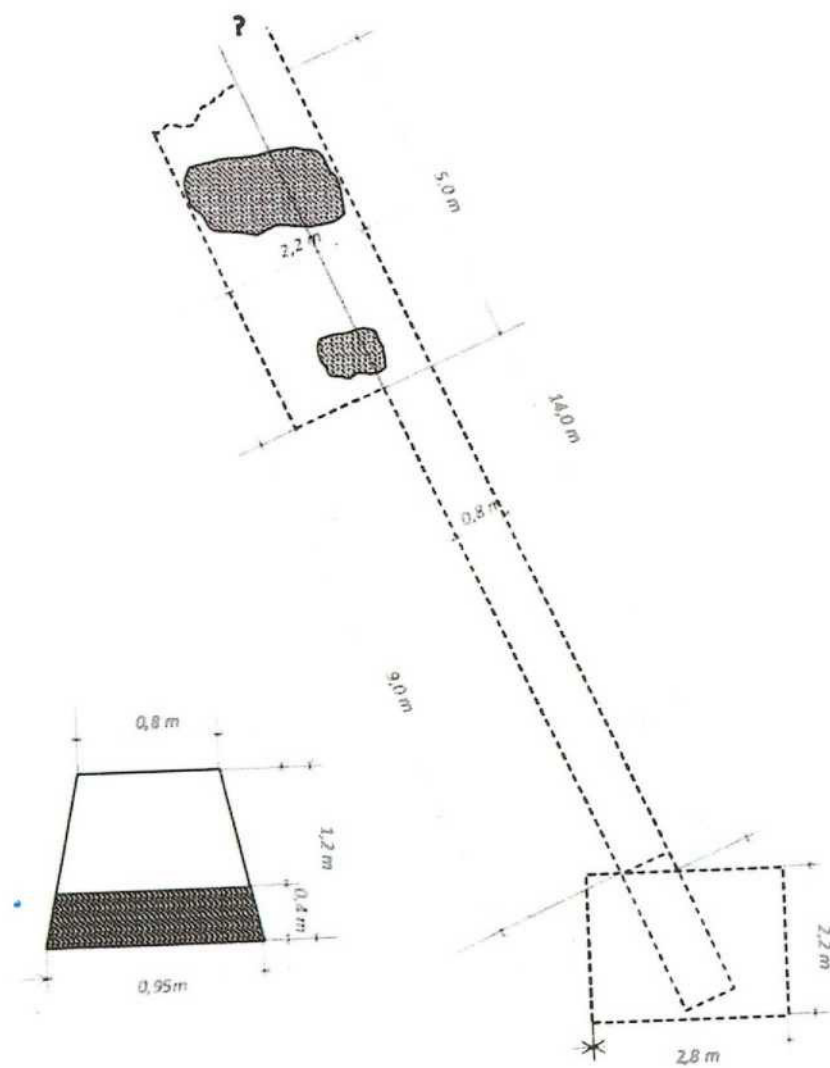


Pohled na sedimenty na počvě chody



Pohled na ochranný poval s bezpečnostní zákazovou páskou

Příloha 3 : Schematický náčrt podzemních prostor





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. |
|-------|------------------------------|--------|---------|
| 31896 | propad Koleč (p.č. 137/2) | 2923 | 2738 |

Další názvy

| Název KÚ | Číslo KÚ | Okres | Kraj | Sídlo OBÚ |
|----------|----------|--------|------------------|-----------|
| Koleč | 668044 | Kladno | Středočeský kraj | Praha |

Upřesnění polohy
pozemek p.č. 137/2

| Y | X | Z | Přesnost zaměření | ZLM 1:25000 | Č. podd. území |
|--------|---------|---|-------------------|-------------|----------------|
| 755039 | 1028601 | | Odečteno | 12-232 | 2026 |

| Surovina druh | Uhlí černé | Surovina typ | Uhlí černé |
|---------------|------------|--------------|------------|
|---------------|------------|--------------|------------|

Upřesnění suroviny
Černé uhlí

| Kategorie díla | Staré důlní dílo | Ukončení provozu | před r. 1945 |
|----------------|------------------|------------------|--------------|
|----------------|------------------|------------------|--------------|

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

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

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

| Datum oznámení | Oznamovatel |
|----------------|--------------------------------------|
| 24.10.2018 | hlavní báňská záchraná stanice Praha |

Projev nebo účinky na povrch k 24.10.2018
propad záchytné jímky při vrtání pro tepelné čerpadlo u novostavby RD

Oznámený stav díla k 24.10.2018
Nezajištěno

| Vyjádření ČGS | 30.10.2018 | Zpracoval | | Navštíveno | Nenavštíveno | Ohrožuje | Ohrožuje |
|---------------|------------|-----------|--|------------|--------------|----------|----------|
|---------------|------------|-----------|--|------------|--------------|----------|----------|

Poznámka registru SDD
V dostupných podkladech nejsou v místě propadu zmiňována žádná důlní díla.

Poznámka k HDD

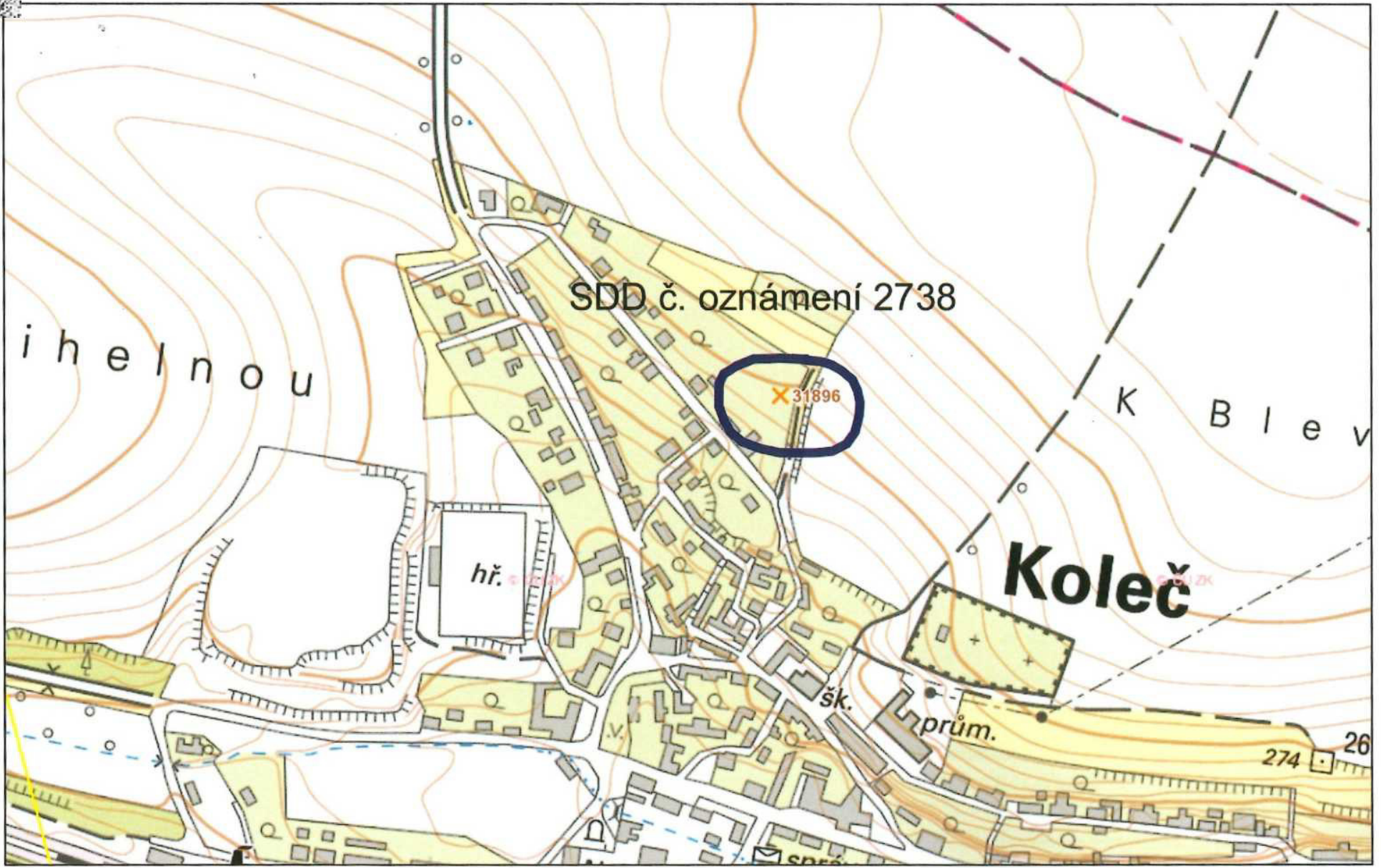
Stav díla k datu zpracování
Nezajištěno propad záchytné jímky při vrtání pro tepelné čerpadlo u novostavby RD

| Typ díla | Propad | Profil díla | Obdélníkový | Rozměry | 2,8 x 2,2 x 7 |
|----------|--------|-------------|-------------|---------|---------------|
|----------|--------|-------------|-------------|---------|---------------|

Zdroj informací

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

| Datum vložení | Autor vložení | Datum aktualizace | Autor aktualizace |
|---------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 24.10.2018 | | 30.10.2018 | |



137/2

BUDOUCÍ RD

Průzkumné vty č. 1-10

vrt pro tepelné čerpadlo
91 m celková hloubka
27 m hladina vody

jímka

jímka

propad SDD

ZÁVODNÍ DOLU:

PROJEKTANT:

KRESLIL:

INVESTOR:

ČR – Ministerstva životního prostředí

STAVBA: Zabezpečení SDD "propad Koleč (p. č. 137/2)"

OBJEKT: VÝSEK ORTOFOTO

Situování průzk. vrtů

PKÚ

PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ, s. p.

Hrbovická 2, 403 39 Chlumec

DATUM: LISTOPAD/2018

STUPEŇ PD: PLÁN

MĚŘÍTKO: 1:200

POČET A4: 2

Č. ZAK.: Č. VÝKRESU:

KOPIE Č.:

1

3

**Harmonogram postupu prací
zabezpečení SDD „propad Koleč (p. č. 137/2)“,
(č. o. 2738) v k. ú. Koleč**

- | | |
|--|---------|
| • Přípravné práce, inženýrská činnost | 3 dny |
| • Příprava pracoviště, statické posouzení stavby, hydrogeologický posudek lokality, PNZ BZS Libušín | 1 týden |
| • vrtný průzkum, kamerový průzkum, prolití a vyplnění propadu | 2 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.

2.11.2018
Ing. Šarboš

