



Obsah

D2 – DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM

ZPŮSOBEM	1
a) Základní členění projektu	1
b) Definice stávajících důlních prostor a stavebních objektů	1
c) Činnost prováděná hornickým způsobem dle zákona 61/1989 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě	2
D.2.1 Popis starých důlních děl a vyhodnocení jejich nepříznivých vlivů na povrchu; zařízení a stavby na povrchu.	3
2.1.1 <i>Současný stav důlních děl zájmové oblasti Johann II</i>	3
2.1.2 <i>Nepříznivé vlivy na povrch, zařízení a stavby na povrchu.</i>	5
D 2.2 Způsob zajištění nebo likvidace starých důlních děl; druh, rozsah a časový sled plánovaných prací.....	6
2.2.1 <i>SO 02 Zmáhání a zajištění důlních děl B-23, J-01 a JK-01</i>	7
2.2.2 <i>SO 03 Neobsazeno</i>	9
2.2.3 <i>SO 04 Zajištění ostatních částí dolu Johann II</i>	9
2.2.4 <i>SO 05 Instalace měřicích bodů a ostatních bezpečnostních prvků</i>	10
D.2.3 Základní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu, opatření v souvislosti s jinými starými důlními díly, okolními doly a lomy, zejména z hlediska výskytu výbušných plynů a prachů, samovznícení, průtrží hornin, uhlí a plynů, průvalů vod a bahnin a jiných nebezpečných jevů.	11
2.3.1 <i>Zvláště dotčená ust. vyhl. 55/1996 Sb.</i>	11
2.3.2 <i>Opatření stanovená báňským projektantem</i>	13
2.3.3 <i>Rekapitulace stanovených opatření projektem</i>	14
D.2.4 Způsob zajištění požadavků vyplývajících z rozhodnutí orgánů a dohod s orgány a organizacemi, jimž přísluší ochrana objektů a zájmů podle zvláštních předpisů.....	15
D.3. Grafická část.....	16
D.3.1 Mapa povrchové situace ve vhodném měřítku s vyznačením skutečností a údajů uvedených v bodech D.2.1 a D.2.2.	16
D.3.2 Charakteristické řezy dotčené oblasti s vyznačením skutečností a údajů podle bodu 2.1.	16
D.3.3 Výkresová dokumentace způsobu zajištění nebo likvidace starých důlních děl.....	16

Použité zkratky

ČGS - Česká geologická služba

ČPHZ – činnost prováděná hornickým způsobem

HČ – hornická činnost

NS – Nový Svět

ČBÚ – Český báňský úřad

OBÚ – Obvodní báňský úřad

D2 – DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt předpokládá realizaci stavby ve smyslu § 3, písm. h) a i) zákona 61/1988 Sb. jako činnost prováděná hornickým způsobem.

Dokumentace pro ohlášení ČPHZ je vypracována přiměřeně dle přílohy č.11 k vyhlášce č. 104/1988 Sb., PLÁN ZAJIŠTĚNÍ A LIKVIDACE STARÝCH DŮLNÍCH DĚL.

a) Základní členění projektu

- **stavební část** dle stavebního zákona 283/2021 Sb. v platném znění a navazujících právních předpisů:
 - SO 01 - Portál NSA – patrový horizont ANNA, příjezdová komunikace
- **hornická část** – činnost prováděná hornickým způsobem ve smyslu zákona 61/1988 Sb. v platném znění a dle související báňské legislativy
 - SO 02 Zmáhání a zajištění důlních děl B-23, J-01 a J-02
 - SO 03 Neobsazeno
 - SO 04 Zajištění ostatních částí dolu Johann II
 - SO 05 Instalace měřicích bodů a ostatních bezpečnostních prvků

b) Definice stávajících důlních prostor a stavebních objektů

Důlní prostory:

- ústí štoly Nový Svět C (NSC), současný vstup do Flascharova dolu Z=434,88 mnm
- ústí štoly Nový Svět B (NSB), současný východ z Flascharova dolu Z=451,98 mnm
- ústí štoly Nový Svět A (NSA), nachází se nad současným východem z Flascharova dolu NSB, Z= 466,93 mnm
- štolové patro NSC - Hortenzie – spodní patrový horizont zpřístupněný veřejnosti, nebude projektem dotčen
- štolové patro NSB - Johann I – střední patrový horizont SZ část zpřístupněný veřejnosti, projektem bude dotčena chodba B-01 jako dopravní cesta
- štolové patro NSB - Johann II – střední patrový horizont - západní část nepřístupný veřejnosti – zájmová oblast projektu
- štolové patro NSA - ANNA - svrchní patrový horizont nepřístupný veřejnosti – zájmová oblast projektu

Povrchové objekty:

- příjezdová komunikace k Flascharovu dolu, zpevněná lesní komunikace součást naučné stezky, délka 744 m

- přístupová lesní cesta k ústí NSA, počáteční zpevněná část délky 30 m má úklon max. 19°, ostatní část komunikace délky 106 m je nezpevněná s mírnějším úklonem do 10 °
- přístupový chodník k NSA, nezpevněný chodník délky 17 m
- manipulační plocha, plocha před odvalem z NSB. Součástí manipulační plochy je příjezdová komunikace, parkovací plocha bude sloužit jako zařízení staveniště
- odval z NSB, deponie – prostor pro ukládání vytěženého a přebytečného břidličného kamene
- ostatní povrchové objekty nebudou projektem dotčeny.

c) Činnost prováděná hornickým způsobem dle zákona 61/1989 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě

Činnost prováděná hornickým způsobem v jednotlivých SO

SO 02 Zmáhání a zajištění důlních děl

- zmáhání a zajištění B-23
- zmáhání a zajištění J-01
- zajištění JK-01.

SO 03 Neobsazeno

SO 04 Zajištění ostatních částí dolu Johann II

- zajištění a znepřístupnění nefáratelných a nestabilních důlních děl
 - zajištění a znepřístupnění JK-1/1, JK-1/2, J-1/1, J-1/2
 - zajištění pravého odbočení z J-02
 - zajištění vykomínovaných úseků
- zajištění chodby J-02 – plazivky
- zajištění chodeb J-03 a J-04
- zajištění komory JK-04
- zajištění nadpatrových komor.

SO 05 Instalace měřících bodů a ostatních bezpečnostních prvků

- osazení vybraných míst sledovacími terčíky
- osazení vybraných míst měřícími body
- zpracování projektu způsobu měření sledovaných bodů a instalace bezpečnostních prvků.

D.2.1 Popis starých důlních děl a vyhodnocení jejich nepříznivých vlivů na povrchu; zařízení a stavby na povrchu.

Zájmovou oblastí důlního pole jsou důlní díla jihozápadní části Flascharova dolu, oblast patrového horizontu s označením dle ČGS štola Nový Svět A (dále jen NSA) se zájmovým názvem štola ANNA a patrového horizontu s označením dle ČGS štola Nový Svět B (dále jen NSB) se zájmovým názvem štola Johann. Patrový horizont je pracovní rozdělen na část již zpřístupněnou veřejnosti a označením Johann I a zpřístupňovanou zájmovou projektovanou část s označením Johann II.

2.1.1 Současný stav důlních děl zájmové oblasti Johann II

– Chodba B-21

Chodba B 21 je ve svém konci (cca 8 m od ústí) vykomínována do výše až 11 m od počvy důlního díla. Konec chodby je založen hrází z ložených břidlicových kamenů o šířce 0,8 – 1,0 m. Nepředpokládá se dovrchní komunikace s NSA, je však prokázána komunikace s komorou JK-1/1. Stav lze hodnotit jako aktivní změny, výtok vody nezřetelný, komín soudržný, mírný průtah větrů. Čistý pokryv nadložních vrstev je na základě geodetického a radiometrického měření odhadnut na 10 m. Přes zjevné vykomínování nejsou na povrchu patrné projevy poklesu.

– Chodba B-23

Chodba dlouhá cca 10 m je ze 2/3 zaplněna sutí, cca 100 m³. Úsek B 23 – J-01 je úsekem zavalujícím s velmi nesoudržným nadložím, vrstvy břidličného kamene jsou v mírně šikmém uložení s vrstvami upadajícími SZ směrem pod úhlem 10 – 15 st. Chodba je prezentována velkými odlupy nadložních vrstev náchylných k vyjždění do volných prostor. Stropní vrstvy jsou značně nesoudržné, oddělené. Při odtěžení suti by hrozilo zavalení nadložních vrstev. Průsak vod nezatelný. Rozsah a mocnost nestabilního nadloží se nedá určit. Mocnost pokryvu k povrchu je odhadována na cca 12 m. Tento úsek je z hlediska prací na zajištění a zpřístupnění části dolu nejrizikovější, avšak jeho zmáhání je pro vytvoření druhého východu z dolu nutné.

– Chodba J-01

Boky chodby J-01 jsou zajištěny výztuží z ložené základky, stropní část je zajištěna pěti dřevěnými stropnicemi, šestá stropnice je sesutá do komory JK-01. Dřevěná výztuž je prohnílá, nefunkční, dalším prohníváním hrozí zával. Výztuž J-01 je značně nestabilní a hrozí zával v plném profilu chodby. Strop je vlhký, mírný průsak vody.

– Komora JK-01

Tento úsek je z hlediska stability nadloží a průvodních hornin mírně nestabilní, a to i z důvodu zatížení levostranné výztuže z ložené břidlicové základky zborcenou komorou JK-1/1. Komora JK-1/1 je fátatelná až k hrázi s chodbou B-21, stropní vrstvy jsou však nestabilní. V případě mimořádné události lze komoru JK-1/1 po zajištění využít jako útekovou cestu. Stav základky je nestabilní, základka je mírně vyboulená, při opravě hrání hrozí vyjetí suti z komory JK-1/1. Komunikace s úrovní štoly NSA se dá předpokládat přes tuto částečně zavalenou komoru JK-1/1, vytěžit však tuto komoru není možné. Pokryv vzhledem ke spodní úrovni NSA se předpokládá 7 m. Pokryv k povrchu je cca 23 m. První pravé odbočení z JK-1 je zavalené a je zřejmá komunikace se zazděnou částí bývalé chodby B-25 přes částečně zavalenou, kdysi fátatelnou chodbu. Vstup do chodby J-1/1 je poměrně bezpečný. Pravé odbočení zřejmě do důlních prostor bývalé chodby B-25 je zavaleno, rozsah závalu není ověřen.

– **Chodba J-1/1 a J 1/2, komora K-1/2**

Chodba J 1/1 je dlouhá cca 7 m, oboustranně zajištěna loženou základkou, poměrně stabilní. V konci chodby je pak mírně zavalená komora o rozměrech 4,5 x 8 x 5,5 m s výškou suti cca 2,5 m. V levém odbočení pak komora pokračuje mírně zavalenou chodbou J-1/2. Tento krátký úsek je suchý, z pravé strany je patrna ložená základka komory. Chodba je ukončena závalem, vykomínováním. Není vyloučeno její pokračování pod nadpatrové komory.

– **Chodba J-02**

Chodba J-02 je označována jako plazivka. V pravém zavaleném odbočení je znatelná hráz z ložené břidlice, která zřejmě odděluje chodbu severního směru – bývalou zazděnou chodbu B-25. V další části je do výše cca 2,5 m nad počvu díla napadána suť z cca 4,5 metrového vykomínování směrem k úrovni NSA. Tato suť tvoří cca 3 m dlouhou plazivku. Geodetickým zaměřením byla ověřena mocnost nad komínem a nejnižším místem propadu v patrovém horizontu NSA cca 2,5 m. Na základě uvedeného se zde předpokládá komunikace, resp. vykomínování k úrovni NSA.

– **Chodba J-03, komora JK-03**

Chodba J-03 je v celé délce 30 m levostranně zajištěna místně nestabilní hrání. Levou stěnu tvoří přírodní šikmé vrstvy s tektonickými puklinami, kterými intenzivně vytéká voda. Chodba ústí do malé komory JK-03 o rozměrech 2,0 x 2,5 x 3,2 m.

– **Chodba J-04**

Chodba J-04 je v celé délce cca 27 m oboustranně vyztužena poměrně stabilními zaklenutými břidličnými hráněmi. Chodba je dvakrát levotočivě zalomena a ústí do komory JK-04.

– **Komora JK 04**

Komora JK-04 má rozměry 6,0 x 3,0 až 4,0 x 7,0 m. Komora je při své výšce 7 m poměrně stabilně založena loženou břidlicí. Kritické místo tvoří levá část nadloží s velkými odlupky. Stěny jsou vyskládány hráněmi v plné výši. Ve stropní části jsou 3 otvory. Jinak je komora velmi pěkná a poměrně stabilní. V nadloží chodby se předpokládá vliv suti nadpatrových komor JK-4/4 a JK-4/2.

– **Chodba J-05**

Chodba J-05 o délce cca 17,5 m je poměrně stabilní, vyztužená loženou břidličnou základkou vejčitého tvaru se zaklenutým gotickým stropem. Výztuž z ložené břidlice je v poměrně dobém stavu, stabilní, bez známek deformace nebo zavalování, suchá, bez průsaků vod. Chodba tvoří základnu nadpatrové části rozsáhlého komorového dobývacího prostoru. V průběhu chodby jsou patrna jednotlivá napojení – jednotlivé fáze dobývání. Tyto spoje tvoří mírně nesoudržné úseky.

Komora s výstupními okny a s tektonickou vrásou v nadloží prezentuje technickou, průmyslovou a geologickou raritu jako technické a průmyslové dědictví, resp. jako přírodní a technickou památku.

– **Chodba, resp. komora J-06**

Krátká, slepá, cca 5,5 m dlouhá nevyztužená komora, možná průzkumná chodba, je v dobrém stavu, stabilní, bez známek zavalování nebo stropních odlupků.

– **Nadpatrové dobývací komory**

Nadpatrový těžební prostor tvoří soustava nepravidelných dobývacích komor s převažujícím Z-V uložením vrstev a s rozsáhlou tektonikou se změnami polohy vrstev a uložením. Dominantu unikátní tektoniky tvoří tektonická vrása pravidelného pŕlkulatého tvaru S-

J směru. Tektonika s vrásou je zajištěna výztuží z ložené základny, tato základna se jeví jako stabilní. Tvar, poloha i struktura vrásy odpovídá struktuře vrásy Velké komory v komoře CK-I štoly Hortenzie.

Počvu, resp. pochozí vrstvu komor, tvoří nestabilní suť, která je uložena nepravidelně v celém prostoru s proměnlivým, místy příkrým sklonem svažujícím se po úklonu vrstev. Ploché kameny jsou poměrně suché, málo kluzké, avšak nesoudržné.

Stropy tvoří převážně celistvé vrstevnaté břidličné plochy s příčnými a podélnými tektonickými stříhy jako potenciální zdroj odlupků nebo odlučných ploch. V současné době výrazné převisy nebo odlupky nebyly zjištěny.

– Nadpatrové komory JK-4/1 až JK -4/4

Nadpatrové komory JK-4/1 až JK-4/4 tvoří dominantu prezentace komorového dobývání břidlice s celkovou plošnou rozlohou cca 500 m². Dílčí komory jsou nepravidelných tvarů a rozměrů. Rovněž výška komor je vzhledem k Z-V úklonu vrstev proměnlivá, od cca 1 m po 9 m. Pochozí počva je zcela zasucená. Stropy tvoří břidličné lavice protkané mikrotektonickými stříhy adekvátní komoře BK-I. Komory jsou suché bez viditelných průsaků.

Prostorovou dominantu nadpatrových komor tvoří komora **JK-4/1** s plošnou rozlohou cca 160 m². Max. délka komory je 15 m, max. šířka je 13,5 m. Výška komory se mění podle úklonu vrstev a množství suti. Předpoklad max. výšky u západní stěny je cca 8 m (12 m od komorové základny). V severovýchodní části je pak výška cca 2 m. Strop je vzhledem k velké ploše poměrně soudržný a celistvý.

Zalomená komora **JK-4/2** je ze západní strany částečně zasucena a částečně zahráněna. Ve východní části je přes dopravní okno náhled do komory JK-04. Přes toto okno je patrný průběh vrásy. Rozměry; komory cca 16,2 x max 4,0 m.

Vstup do komory **JK-4/3** je ze severovýchodní strany komory **JK-4/1** zúžený na cca 1 m². Komora má plochu cca 100 m² (max. 15 x max. 10 m). Zasucení se svažuje severozápadním směrem a světlá výška komory je od 0,6 m na severovýchodní straně po cca 2,8 m na západní straně. Stropy jsou poměrně soudržné se sintrovými závěsy.

Komora JK4/2 přechází v komoru **JK-4/4** s půdorysnou rozlohou cca 140 m². Komora je zasucena se svahem suti východozápadním směrem. Severním směrem pak pokračuje zřejmě průzkumnou chodbou, popř. úzkou komorou do vzdálenosti cca 14 m. Konec je zasucený, vykomínovaný.

2.1.2 Nepříznivé vlivy na povrch, zařízení a stavby na povrchu.

- **Ohrožení povrchu propady nadloží** s kriticky malou mocností nadložních vrstev zvláště pak při těžbě dřeva a případně pojezdu těžkých mechanismů.
 - Lokální zával ohrožené oblasti - postupné zavalení poměrně malé části důlního díla.
 - Celoplošný zával - náhlé uvolnění rozsáhlých nadložních vrstev, ovlivnění stability blízkých důlních děl a možnost porušení rovnováhy nadložních vrstev i stability důlních děl v částech dolu přístupných veřejnosti.
 - Propad nadloží až k povrchu - vysoké riziko v místech s malou mocností nadložních vrstev a s výraznou tektonikou nebo v místech poruchových pásů - vykomínování. Riziko propadu techniky.
 - Kritická mocnost nadložních vrstev – patrový horizont NSA, 4 – 9 metrů mocnosti pokryvu, u komory NSA pouze 1,4 m.

– **Ochrana zákonem chráněných zájmů**

- Ochrana zimovišť letounů a zvláště chráněných živočichů ve smyslu Zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Významná geologická lokalita geovědně historického významu, geoturistická zajímavost (geotop)

Dle registru ČGS se jedná o opuštěné důlní dílo ve správě města Odry.

Pozn: I když byl v uvedených prostorách připojen měřický polygon, míry a rozměry důlních děl, jejich délky a vzdálenosti byly měřeny orientačně a nevycházejí z přesného geodetického zaměření. Trojí geodetické zaměření se vzhledem k obtížnosti zaměření poměrně rozcházejí. V případě realizace projektu a zajištění rizikových prostor je nutno provést přesné geodetické zaměření. Rovněž objemy hornin, základek a sutin jsou spočítány observační metodou.

D 2.2 Způsob zajištění nebo likvidace starých důlních děl; druh, rozsah a časový sled plánovaných prací.

Podklady a dokumentace:

Oblast Flascharova dolu patří vzhledem k ukončené hornické činnosti mezi oblasti s nedostatečnou, resp. žádnou důlní dokumentací vydobytých prostor a důlních děl. Vzhledem ke stavu důlních děl nebyla ani v pozdějším období provedena dokumentace vydobytých prostor a rovněž nebyl ani nemohl být proveden doprůzkum vydobytých prostor. Rozměry a polohy vydobytých prostor, mocnosti dobývaných komor a skutečné množství vydobytého materiálu vychází pouze z teoretického odhadu na základě historických záznamů o těžbě, objemu vytěžené haldoviny, polohy břidličných vrstev s odhadem míst komorového dobývání. Předpoklad dobývaných prostor lze odečíst z dochované dobové mapy z roku 1902.

Z uvedeného vyplývá, že není znám stav ani případný způsob zajištění především mezipatrových prostor a mezipatrových komor, tzn. že nelze určit a stanovit, zda mezipatrové prostory jsou založeny, zavaleny nebo je v zájmové poloze rostlá hornina. Tato skutečnost bude ověřena až odkrytím suti v zájmové poloze dolu. V důsledku nedostatečné geologické prozkoumanosti nelze určit stav nadložních vrstev a mocnost vrstev nesoudržných, náchylných k vyjíždění.

Geodetické polygonální zaměření zájmové oblasti bylo provedeno v roce 2021 Ing. Janem Lenartem. V rámci geodetického zaměření byla provedena profilace důlních děl v určených bodech a staničeních. Druhé geodetické zaměření bylo provedeno v roce 2022 a třetí geodetické zaměření zájmové oblasti bylo provedeno v říjnu 2023 firmou NT geodetický servis s.r.o. V rámci ověření poloh jednotlivých částí důlních děl vzhledem k patrovým horizontům a povrchu byly body stanovené v zájmových prostorách měřeny radiometrickou metodou a to v 04/2021 a 10/2023. Vzhledem ke složitosti geodetického zaměření v rizikových a stísněných podmínkách nejsou výsledky měření přesné a polygony se neshodují z pozice přesného měření. Za nejpřesnější měření lze považovat geodetické zaměření z roku 2023.

Uvedené skutečnosti pak výrazně ovlivňují způsob a rozsah zpracování projektové dokumentace, kdy je možno v projektování vycházet pouze z částečně ověřených, resp. předpokládaných skutečností. Z uvedených důvodů může být projekt zpracován v alternativním řešení a dopracování projektu bude provedeno observační metodou na základě zjištěných a ověřených skutečností.

2.2.1 SO 02 Zmáhání a zajištění důlních děl B-23, J-01 a JK-01

Zmáhání a zajištění chodby B-23

Realizace stavebního objektu SO 01 – Portál NSA. příjezdová komunikace je předmětem kapitoly D.1 – projekt dle stavebního zákona.

Zajištění zavalujícího úseku B-23 je z hlediska technického provedení, a především z hlediska zajištění bezpečnosti pracovníků, úsekem značně kritickým. Úklon a nesoudržnost lavicových vrstev vytváří prostředí silně náchylné k vyjíždění mocných břidlicových lavic do volných prostor. Tyto práce jsou definovány jako práce se zvýšeným nebezpečím ve smyslu § 8, Vyhl. 55/1996 Sb.

Vzhledem ke skutečnosti, že nelze předpokládat ani odhadnout míru úspěšnosti zajištění kritického úseku B-23, projekt nevyklučuje možnost variantního řešení zmáhání a zajištění úseku B-23 – J-01.

Příprava vstupu:

Vstup do chodby B-23 je v současné době zajištěn bočními loženými základkami, z nichž pravá základka byla zabudována v roce 2021 a je vystavěna na cementovém pojivu, tzn., že je poměrně stabilní. Levá ložená základka je ložená volně a je méně stabilní především v zadní části. Spodní prahová ložená základka je poměrně pevná.

Vstup do chodby bude zajištěn dřevěnou dveřejí s přihlédnutím na zabudování levé stojky do stabilní polohy s nutností odebrání části základky. Svrchní vrstva spodní ložené základky bude odebrána pro zvětšení manipulačního prostoru a zpevněna zalitím cementovou směsí. Strop bude zajištěn stropnicí – půlkulatinou nebo dubovou fošnou. Levá boční základka bude dle potřeby manipulačního prostoru částečně rozebrána a zajištěna dveřejí. Dveřej bude zajištěna vyklínováním.

Zmáhání a zajištění:

Zmáhání a provizorní zajištění pření části chodby B-23 do staničení cca 7,5 m bude prováděno postupným odebíráním sutí tak, aby byl vytvořen manipulační prostor min 1,5 x 1,6 m a prostor pro dočasnou provizorní výztuž. Manipulační profil bude závislý na dostupném profilu důlního díla tak, aby nebylo nutno provádět přibírku průvodních hornin.

Suť bude odebírána tak, aby vznikla v zabudovaném prostoru vodorovná počva. Přebytkový materiál bude ukládán do volných prostor za výztuží nebo vyvážen z dolu a ukládán na odval. Stojky budou budovány do hlubokých pevných hnízd, stojky v hnízdech budou obudovány a případně zalévány cementem. Stojky budou budovány kolmo na stropní vrstvy. Strop bude zabudován půlkulatinovou stropnicí. Dveřeje budou budovány dle geologické situace s krokem 0,7 až 1,0 m. Dveřeje budou dle potřeby zajištěny dřevěnými rozpínkami.

Velmi nesoudržné nadložní vrstvy chodby B-23 úseku 0 m – 7,5 m budou dle vyhodnocení a geologického posouzení průběžně zajišťovány provizorními stojkami ze smrkové kulatiny D 100 mm. Dle vyhodnocení geologické situace budou velmi nesoudržné nadložní vrstvy levé strany náchylné k vyjíždění zajištěny dubovými hraněmi z dubových prachů s doporučenými rozměry prachů 150x260x1000 (100x100x750).

Vzhledem k velmi složitým geologickým podmínkám sanovaného a zajišťovaného úseku chodby B-23 nelze výsledky a účinnost provizorního zajištění předpokládat, zejména v jakém rozsahu se podaří odstranit objemné nesoudržné nadložní lavice, které by svým pohybem a případným vyjetím ohrozily funkci provizorní i definitivní výztuže.

Z uvedeného projekt předpokládá zajištění úseku trvalou výztuží z profilovaných ocelových segmentů (TH profil K, popř. Z) obdélníkové LB výztuže s jedním horním dílem a dvěma bočními díly. Boční díly budou řezány na míru výlomu. Díly budou spojovány čtyřmi spojovacími třmeny. Rámy budou rozepřeny a stabilizovány navařenou kulatinou D 12 mm). Boční díly a stropní díl budou založeny ocelovými pažnicemi typu UNION (908/03) přivařenými na ocelové rámy. Rámy budou budovány s předpokládaným krokem 0,7 m. Volné prostory nad výztuží budou založeny dubovými pražci a hlušinou. Boční výztuž bude založena hlušinou.

Pažnice levé strany výztuže v šestém, popř. v sedmém mezipolí budou budovány šachovnicově tak, aby bylo možno kontrolovat stav výztuže a průvodních hornin za výztuží.

Kritický úsek chodby B-23 od st. 7,5 m k chodbě J-01 bude zajišťován s krokem 0,5 m. Volné prostory pod nesoudržným stropem budou zajištěny hraněmi z dubových pražců. Nesoudržné stropní lavice budou z bezpečně zajištěného prostoru strženy tak, aby nedošlo k porušení a devastaci stávající funkční základky. Lavice, které nelze strhnout a vyklidit, budou zajištěny dubovými stojkami se stropnicemi z dubových fošen nebo odkorů.

Rozvolněné prostory levé strany budou zajištěny dubovými hraněmi.

Předpolí zmáhaného úseku bude dle stavu nadložních vrstev zajištěno provizorní výztuží – stojkami se stropnicemi, polůvkami nebo řezankami. Předpolí bude zajištěno individuálními stojkami nebo dveřemi.

Nesoudržné části úseku budou z bezpečně zajištěného prostoru neprodleně zajištěny ocelovou LB výztuží s navařenými pažnicemi UNION. Volné prostory budou vyplněny dubovými pražci, fošami a hlušinou.

Pažnice levé strany výztuže cca v 16. mezipolí budou budovány šachovnicově tak, aby bylo možno kontrolovat stav výztuže a průvodních hornin za výztuží.

Pozn: Ocelová segmentová LB výztuž spojována třmeny může být nahrazena svařovanou TH výztuží stejného profilu K, popř. Z. se čtvercovým budovaným profilem. Ocelové svařence budou svařovány na místě.

Pohledové budování:

Pohledové budování pro zakrytí ocelové výztuže bude provedeno dubovými dveřemi se stojkami průměru D 100 mm se stropnicemi z kulatiny dub D 100 mm a dubovými deskami 25x250x2200 mm. Budování bude s krokem 1,0 m. V místech s požadavkem šachovnicového bočního pažení bude rovněž pohledová výztuž budována šachovnicově. Boční desky budou ke stojkám upevněny dráty nebo vyklínovány, popř. založeny hlušinou.

Bezpečnostní opatření stanovená báňským projektantem:

Kromě základních opatření k zajištění bezpečnosti uvedených v kap. D.2.3 budou dodržována opatření stanovená báňským projektantem:

- Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován a předložen k odsouhlasení technologický postup zmáhání a budování výztuže.
- Před zahájením prací určí technický dozor způsob dorozumívání a signalizace a způsob evakuace a útěku osob do bezpečných prostor v případě vzniku nebezpečného stavu. Za tímto účelem technický dozor ve spolupráci se závodním určí tyto bezpečné prostory. Tyto prostory budou definovány v technologickém postupu.
- Vzhledem k nemožnosti ověření skutečného stavu nadložních vrstev a předpokladu vyjetí nadložních břidlicových vrstev budou práce na zmáhání a zajišťování kritického úseku prováděny vždy ze zajištěného úseku!!!

- Předpolí zmáhaného úseku bude zajištěno dřevěnými provizorními stojkami s odkorovými stropnicemi tak, aby byly práce prováděny vždy ze zajištěného prostoru.
- Stropní desky budou podepřeny a zajištěny proti vyjetí a případně i horizontálně rozeprény.
- Uvolněné stropní desky budou z bezpečného místa strženy, rozbity a uloženy do volných prostor.
- Práce budou prováděny za stálého technického dozoru ve smyslu § 2, odst. 1. písm.) n, § 8, odst. 2, 3 a 4 a § 38, odst. 4 Vyhl. 55/1996 Sb. Stálý technický dozor bude věnovat pozornost především stavu nadložních vrstev a průvodních hornin, bude sledovat jejich tendenci k pohybu a bude sledovat akustické projevy v nadloží.

Zmáhání a zajištění chodby J-01

Délka úseku J-01 je cca 5,5 m. Vstup do chodby je zajištěn ocelovou stropnicí značně zkorodovanou. Stropní výztuž tvoří cca 8 dřevěných stropnic vetnutých, položených na nestabilních hraních z ložené břidlice. Výztuž je značně nestabilní a hrozí zával v plném profilu chodby. Výztuž je zatížená zborcenou komorou JK-1/1.

Provizorní zajištění chodby bude provedeno dřevěnou polygonovou výztuží se stojkami a stropnicemi o průměru min 100 mm a budováním na zub. Polygon bude založen dubovými fošnami. Výztuž bude založena tak, aby spolupracovala se stávající výztuží, volné stropní prostory budou založeny. Provizorní výztuž bude budována s krokem 0,8 m.

Vzhledem k nestabilním stropním vrstvám a boční základce projekt předpokládá zajištění úseku trvalou výztuží z profilovaných ocelových segmentů (TH profil K, popř. Z) obdélníkové LB výztuže s jedním horním dílem a dvěma bočními díly s pažením ocelovými pažnicemi UNION. Rámy budou s krokem 0,7 m.

Komora JK-1 bude zajištěna opravou a zpevněním stávající základky, do komory JK-1/1 bude omezený vstup, převisy a odlupy budou případně zajištěny hraněmi z dubových prachů a dřevěnými stojkami se o průměru min 150-200 mm se stropnicemi. Volné prostory budou založeny rubaninou. Úsek bude pohledově přebudován jako úsek chodby B-23 do dřevěné výztuže. (D.2.4.1.1)

Pozn: Stejně jako v úseku chodby B-23 projekt připouští nahrazení ocelové segmentové LB výztuže svařovanou TH výztuží stejného profilu K, popř. Z. se čtvercovým budovaným profilem. Ocelové svařence budou svařovány na místě.

2.2.2 SO 03 Neobsazeno

2.2.3 SO 04 Zajištění ostatních částí dolu Johann II

Zajištění a znepřístupnění nefáratelných a nestabilních důlních děl

Za **nefáratelné a nestabilní části dolu** jsou považovány takové úseky důlních děl a prostory dolu, u kterých nelze vyloučit náhlé a nepředvídatelné změny stability hornin, především vyjetí nadložních vrstev, ztráta nebo snížení stability základkové výztuže, slepé části dolu s velmi malým profilem, vykomínované úseky apod.

V případě zpřístupňované části dolu Johann II se jedná především o komoru **JK-1/1**, která je svou podstatou nestabilní a zavalující materiál komory nadměrně namáhá základku chodby. Částečně deformovaná základka a materiál náchylný k vyjetí z komory JK 1/1 bude zajištěn dřevěnými stojkami a fošnami. Vstup do komory bude znepřístupněn laťovým křížem

nebo odkory tak, aby v případě havárie bylo možno komoru JK 1/1 užít jako útěkovou cestu přes hráz a chodbu B-21. V rámci realizace projektu se předpokládá zajištění komory v místech s nebezpečím vyjetí nadloží a dále vyztužení průniku přes stávající hráz z ložené základky.

V komoře JK-1/2 budou z místa zasucení odstraněny a uloženy vratké balvany a ploché kameny náchylné k sesunu nebo pohybu. Komora JK 1/2 a chodba J-1/2 budou označeny jako místa se zvýšeným nebezpečím. **Pravé odbočení z chodby J-02** bude částečně vyskládáno základkou tak, aby nebylo možno vlézt do vykomínovaných prostor a prostor náchylných k vyjetí nadložních vrstev.

Zajištění ostatních důlních děl v nezbytném rozsahu

Zajištění J-02 – plazivky bude provedeno částečným vyzmáháním počvy tak, aby bylo možno zabudovat min 3 páry krátkých dřevěných stojek se stropnicemi z polůvek. Stojky budou zabudovány do hnízd.

Projekt doporučuje ponechat zúžený profil plazivky. Jako výztuže a zároveň jako výcvikový materiál lze k zajištění této části nainstalovat ocelovou větračku DN 630 jako simulaci průlezu hrázovými objekty. O způsobu a rozsahu definitivního zajištění bude rozhodnuto na základě stavu této části po vyzmáhání úseku.

Zajištění vyboulené základky chodby J-03 bude provedeno rozepřením nebezpečných částí základky dřevěnými horizontálními kulatinami vetknutými do protějších šikmo uložených vrstev rostlé horniny. V místě základky bude zabudována stojka a část základky náchylná k vyjetí bude vyklínována a obudována. Jedná se cca o 3 krátké úseky.

Chodba J-04 v místech s evidentním napojováním základkové výztuže při jednotlivých fázích dobývání bude dle potřeby zajištěna dřevěnými dveřemi s vyklínováním plochými kameny, odkory nebo fošnami.

Komora JK-04 je poměrně stabilně založena loženou břidlicí, jen v levé části nadloží pod stropem jsou poměrně velké odlupky, které jsou vetknuty do základky. Tyto odlupy nelze vzhledem k sedmimetrové výšce komory bezpečně zajistit. Je navržena pasivní ochrana, a to sledováním kritického místa se zápisem do knihy kontrol při případné změně stavu stability. Rovněž bude v rámci pravidelného měření stavu důlních děl Flascharova dolu prováděno měření případného mikropohybu těchto odlupů.

Nadpatrové komory JK-4/1, JK-4/2, JK-4/3 a JK-4/4 budou zpřístupněny 6. metrovým ukloněným žebříkem s výstupem z úvodu chodby J-06. V úrovni výstupu v nadpatrovém horizontu bude vyskládána a zajištěna bezpečná výstupní plošina, v levém horninovém masivu a v počvě budou vylámaný úchyty pro výstup ze žebříku.

Jak je zřejmé z popisu stávajícího stavu důlních děl jsou nadpatrové komory JK4/1 až JK-4/4 v poměrně dobrém a stabilním stavu. Za současných podmínek projekt nepředpokládá žádné zvláštní zajištění komor ani jejich znepřístupnění. Projekt doporučuje částečnou úpravu počvy a stržení malých odlupů.

2.2.4 SO 05 Instalace měřících bodů a ostatních bezpečnostních prvků

V rámci projektu budou v určených místech instalovány signální dřevěné stojky signalizující případný pohyb nadložních vrstev. Dále budou v určených místech nabitý skoby pro možnost velmi přesného odečtu měřených hodnot.

V rámci pravidelných kontrol a měření zpřístupněných částí Flascharova dolu budou prováděny kontroly rovněž části Flascharova dolu řešené tímto projektem. Na základě výsledků zajištění zájmové oblasti dolu budou určené části dolu osazeny sledovacími

deformačními terčíky a na základě zvolené technologie měření a odečtů mikropohybů budou předmětné úseky osazeny měřicími body.

Na způsob měření a sledování stavu důlních děl, jakož i na instalaci ostatních bezpečnostních prvků bude po ukončení zajišťovacích prací vypracován projekt měření a kontroly stavu důlních děl jako komplexu Flascharova dolu. V projektu bude stanoven druh a způsob měření, dále budou stanovena místa s nutností sledování stavu průvodních hornin – kritická místa, rovněž bude určena a stanovena četnost měření a způsob prezentace, vyhodnocení a archivace výsledků měření.

Vzhledem ke specifickému prostředí lze doporučit instalaci ostatní měřicí a detekční techniky, především pak přístroje s kontinuálním měření a sledováním vlhkosti, teploty, proudění vzduchu, a to v dlouhodobém záznamu.

D.2.3 Základní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu, opatření v souvislosti s jinými starými důlními díly, okolními doly a lomy, zejména z hlediska výskytu výbušných plynů a prachů, samovznícení, průtrží hornin, uhlí a plynů, průvalů vod a bahnin a jiných nebezpečných jevů.

Projekt a projektovaná činnost je dle § 3, písm. h) a i) zákona 61/1988 Sb. činnost prováděná hornickým způsobem. Z uvedeného vyplývá, že realizaci, jakož i odbornou, kontrolní a projektovou činnost, může provádět organizace s platným oprávněním k činnosti uvedeným minimálně pod písm. h) - *práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu*, a písm. i) - *podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů....* Vzhledem ke skutečnosti, že realizace předpokládá, a tudíž nevylučuje vznik mimořádných podmínek, zejména riziko závalu, organizace provádějící realizaci dle předmětné projektové dokumentace části ČPHZ musí mít smlouvu s Hlavní báňskou záchrannou stanicí určenou Českým báňským úřadem ohledně zabezpečeného výkonu báňské záchranné služby s dobou platností na celé období realizace projektu.

Na realizaci projektu se plně vztahují ustanovení Vyhlášky č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí (dále jen Vyhl.) a Předpis č. 298/2005 Sb. Vyhláška o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů.

2.3.1 Zvláště dotčená ust. vyhl. 55/1996 Sb.

§ 3

(6) Do podzemí se nesmí vstoupit a zdržovat se v něm bez nasazené ochranné přilby, a pokud pracoviště není osvětleno denním světlem, bez osobního svítilna. Na povrchu se nesmí vstupovat bez ochranné přilby do míst s nebezpečím pádu předmětů.

§ 6

Prohlídky

(1) Pracoviště se obsadí, jen pokud bylo před zahájením práce včetně přístupových cest prohlédnuto technickým dozorem nebo předákem vyškoleným a písemně ustanoveným pro výkon dozoru. Před obsazením pracoviště se odstraní zjištěné závady. Pokud nelze závady bezprostředně ohrožující bezpečnost práce a provozu odstranit, není možné pracoviště obsadit.

§ 9a

Zaměstnanci

- (1) Zaměstnanci ověřují bezpečný stav pracoviště před započítím práce i během ní. Při ohrožení života, zdraví a bezpečnosti osob a majetku práci zastaví, oznámí toto ohrožení předákovi a postupují podle § 9b. V práci je možno pokračovat, jakmile ohrožení pominulo.

§ 9b

Nebezpečí

Každý, kdo upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy lidí nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, pokud nemůže toto nebezpečí odstranit sám, oznámí to ihned technickému dozoru nebo inspekční službě a podle možnosti upozorní všechny fyzické osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

§ 10

Předák, předák pro ražení podzemních děl a předák pro hloubení podzemních děl

- (1) Skupinu dvou a více zaměstnanců řídí předák. Výkonem činnosti předáka pověřuje zaměstnance technický dozor.
- (2) Předákem pro ražení nebo hloubení podzemních děl může být jen zaměstnanec s nejméně tříletou odbornou praxí při ražení nebo hloubení důlních nebo podzemních děl a který složil zkoušku z odborných znalostí a z příslušných předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Výkonem činnosti předáka pro ražení nebo hloubení podzemních děl pověřuje zaměstnance závodní. Rozsah, způsob a lhůty opakování zkoušek určí organizace.

§ 12

Plán zdolávání závažné provozní nehody

- (1) Závodní zajistí v součinnosti s báňskou záchrannou službou před zahájením činnosti prováděné hornickým způsobem vypracování plánu zdolávání závažné provozní nehody) a jeho aktualizace tam, kde je stanovena povinnost jeho zpracování.
- (3) Tam, kde není stanovena povinnost zpracovat plán zdolávání závažné provozní nehody, určí závodní způsob vyrozumění a zajištění osob pověřených úkoly při likvidaci havárie a seznam orgánů, organizací a zaměstnavatelů, které je nutno o havárii vyrozumět.

Vzhledem k povaze pracovního prostředí a pracovní činnosti bude důsledně vedena dokumentace ve smyslu § 18, odst. 1., kniha směnového hlášení, kniha příkazů a kniha kontrol.

- (2) Závodní určí, kde a jakým způsobem mají být uloženy a vedeny knihy podle odstavce 1 písm. a) až c), a podle místních podmínek může též určit, že tyto knihy budou sloučeny. Závodní může pověřit jiného zaměstnance činností podle věty první.

V technologickém postupu budou důsledně a podrobně zpracována opatření proti porušení stability horninového masivu, případně jiná nebezpečí ve smyslu §23 odst. 2, písm. i), l, o) a g).

§ 50

Složení ovzduší

- (1) V dílech v podzemí, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat pracovníci nebo osoby, musí ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plyných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

oxid uhelnatý (CO)	19 ppm	0,0019 %,
oxid uhličitý (CO ₂)	4923 ppm	0,4923 %,
oxid dusičitý (NO ₂)	0,5 ppm	0,00005 %,
oxid dusnatý (NO)	2 ppm	0,0002 %,
oxid dusný (N ₂ O)	98,4 ppm	0,00984 %,
sirovodík (H ₂ S)	4,9 ppm	0,00049 %.

Způsob větrání

- (1) Díla v podzemí musí být větrána. Způsob větrání, druhy zařízení pro rozvod větrů a podobně určí projekt. Dále projekt řeší případy možného průniku hořlavých plynů.
- (2) Přirozeným větráním nebo difuzí je dovoleno větrat tehdy, jestliže nelze předpokládat překročení koncentrací uvedených v § 50 odst. 1 písm. a) až d). V ostatních případech musí být zřízeno umělé větrání.
- (3) Je-li projektem určeno umělé větrání, je nutno větrat nepřetržitě po dobu přítomnosti osob v podzemí. Závodní určí potřebný časový předstih spuštění větrání před vstupem osob do podzemí a opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu při přerušení umělého větrání při jeho poruše.

§ 54

Větrání separátní a stlačeným vzduchem

- (1) Separátní větrání musí být zřízeno, pokud složení ovzduší nevyhovuje požadavkům § 50.
- (2) Tam, kde není možno z technologických důvodů, například při použití razicích plošin, při ražbě maloprofilových podzemních děl nebo protlaků zřídit separátní větrání, smí být větráno stlačeným vzduchem.

§ 56

Kontrola složení ovzduší v podzemí

- (1) Závodní určí druhy škodlivin, které mají být zjišťovány, četnost a místa jejich zjišťování. Tam, kde vznikne podezření výskytu plyných škodlivin, je nutno je zjišťovat vždy.

§ 73

Osobní svítidla

- (1) Jako osobního svítidla se v podzemí smí používat jen elektrické svítidlo určené závodním.

§ 159

Zvukové návěští a dorozumívací zařízení

- (1) Svislá doprava se dovoluje pouze tehdy, je-li její součástí návěštní zařízení. Návěštní zařízení se nevyžaduje v případě spolehlivého hlasového dorozumění mezi stanovišti obsluhy a obsluhou dopravního zařízení.
- (2) Způsob a význam návěští určí pokyny pro obsluhu a údržbu dopravního zařízení.

- (3) Význam návěští:

1x stát

3x těžba

5x doprava osob

6x doprava materiálu a břemen.

2.3.2 Opatření stanovená báňským projektantem

- Práce na zmáhání a zajišťování důlních děl jsou **práce se zvýšeným nebezpečím a budou prováděny za stálého technického dozoru** ve smyslu § 2, odst. 1. písm.) n, § 8, odst. 2, 3 a 4 a § 38, odst. 4 Vyhl. 55/1996 Sb. Stálý technický dozor bude věnovat pozornost především stavu nadložních vrstev a průvodních hornin, známkám jejich pohybu a akustickým projevům v nadloží.
- Při pracích na zmáhání a zajišťování bude dozorujiící pracovník dohlížet na práce z bezpečného stanoviště s možností vizuálního kontaktu a signalizace s pracovníky. V případě, že nelze uvedenou podmínku splnit, určí závodní přiměřený počet dozorujiících pracovníků stálého dozoru.
- V případě vzniku mimořádného nebo nebezpečného stavu budou pracovníci neprodleně odvoláni do bezpečného prostoru. Pracoviště bude znovu obloženo až po prohlídce a na základě rozhodnutí technického dozoru a závodního při stanovení

způsobu odstranění nebezpečného stavu, způsobu zajištění nebezpečných – ohrožených prostor a stanovení dalších bezpečnostních opatření.

- O vzniku nebezpečného stavu, rozsahu stanovených bezpečnostních opatření a určeného způsobu postupu prací bude pořízen záznam.
- Následující směny budou vždy podrobně informovány a stavu pracoviště, projevech v nadloží a v průvodních horninách a o případném vzniku nebezpečných stavů nebo podezření na vznik nebezpečných stavů.
- **Pozor na změny barometrického tlaku a teploty!** I když projekt předpokládá přirozený způsob větrání, dochází při změně bar. tlaku a venkovní teploty k rovnovážným depresním stavům a tím možného vzniku nedýchatelného prostředí především při pracích s otevřeným ohněm, pálení, svařování. V takovém případě budou práce zastaveny do ovětrání přirozenou cestou nebo odvětrání separátním větráním.
- Při práci s otevřeným ohněm, svařování, bude pracoviště větráno separátním foukacím větráním.
- Na skladišti bude vždy dostatek náhradního materiálu, dřevných stojek, stropnic a ostatní výztuže pro případ řešení nebezpečných stavů, závalů a zajištění předpolí zmáhacích a zajišťovacích prací. Tento počet bude minimálně o 20% větší, než předpokládá technologický postup.
- Pro každou činnost, především pak pro zmáhání, bude vypracován technologický postup, který podléhá schválení koordinátorem BOZP a autorským dozorem.
- Práce budou probíhat s přihlédnutím k prohlídkám zpřístupněné části dolu tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost návštěvníků, a to v dohodě s provozovatelem dolu.

2.3.3 Rekapitulace stanovených opatření projektem

- Před zahájením prací určí technický dozor způsob dorozumívání a signalizace a způsob evakuace a útěku osob do bezpečných prostor v případě vzniku mimořádného nebo nebezpečného stavu. Za tímto účelem technický dozor určí tyto bezpečné prostory.
- Vzhledem k nemožnosti ověření skutečného stavu nadložních vrstev a předpokladu vyjetí nadložních břidlicových vrstev, budou práce na zmáhání a zajišťování kritického úseku prováděny vždy ze zajištěného úseku!!!
- Předpolí zmáhaného úseku bude zajištěno dřevěnými provizorními stojkami s odkorovými stropnicemi tak, aby byly práce prováděny vždy ze zajištěného prostoru.
- Stropní desky budou podepřeny a zajištěny proti vyjetí a případně i horizontálně rozepřeny.
- Uvolněné stropní desky budou z bezpečného místa strženy, rozbity a uloženy do volných prostor.

D.2.4 Způsob zajištění požadavků vyplývajících z rozhodnutí orgánů a dohod s orgány a organizacemi, jimž přísluší ochrana objektů a zájmů podle zvláštních předpisů.

- Pozemek označený p.č. 2069/1 v k.ú. Odry, na kterém bude předmětná stavba prováděna, není dotčen žádným dobývacím prostorem vedeném v registru OBÚ.
- Předmětný pozemek není dotčen žádným chráněným ložiskovým územím (dále také CHLÚ). Evidenci CHLÚ vede podle ustanovení § 29 odst. 2 horního zákona Ministerstvo životního prostředí ČR, odbor výkonu státní správy IX, pracoviště Čs. legií 5, Ostrava, PSČ: 702 00, které také uplatňuje podmínky z hlediska ochrany a využití nerostného bohatství.
- Lesní pozemek byl na základě ROZHODNUTÍ č.j. MSK 45894/2025 ze dne 24.4.2025 zařazen do kategorie lesů zvláštního určení jako lesy, v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření, se ve smyslu ustanovení § 8 odst. 2 písm. h) lesního zákona a § 8 odst. 3 lesního zákona.
- Realizace projektu je dle § 3, písm. h) a i) zákona 61/1988 Sb. činnost prováděná hornickým způsobem. Z uvedeného vyplývá, že realizaci, jakož i odbornou, kontrolní a projektovou činnost, může provádět organizace s platným oprávněním k činnostem uvedeným minimálně pod písm. h) - *práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu*, a písm. i) - *podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů...*

Musí být dodrženo.

- :Na realizaci projektu se plně vztahují ustanovení Vyhlášky č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí (dále jen Vyhl.) a Předpis č. 298/2005 Sb. Vyhláška o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů.

Musí být dodrženo.

- Stanovisko ORCUS Bohumín:
 - 1. V uvedené části dolu nedojde ke změně mikroklimatické podmínky. Budou stále zachovány vhodné, dostatečně velké vletové podmínky do nadpatrových komor.
 - 2. Zmáhací a další práce budou prováděny mimo čas příletů a odletů netopýrů na tato zimoviště, tedy nebudou prováděny ve večerních a skorých ranních hodinách.
 - 3. Jednou ročně v zimním bude členům- chiropterologům ZO ČSS 7-01 ORCUS zimujících netopýrů (tato sledování jsou členy ZO ČSS ORCUS prováděna od roku 1995)
 - 4. V období hibernace nebude zimující populace netopýrů v místě Chodba J-5 a v nadpatrových komorách rušena

Musí být dodrženo.

P O Z O R ! ! !

Realizační práce dle předmětného projektu – hornická část, jsou práce prováděné hornickým způsobem na zpřístupnění důlních děl, ale rovněž práce na zajištění důlních děl spojené se zmáháním a zajišťováním důlních děl ve velmi nepříznivých geologických podmínkách v nesoudržných zavalujících horninách s velmi vysokým rizikem vzniku nebezpečných a havarijních stavů. Z uvedených důvodů projekt předpokládá realizaci projektu organizací se zkušenostmi při vedení a zajišťování důlních děl, jakož i, a to především, plenění, zmáhání a následném zajištění důlních děl a důlních prostor.

D.3. Grafická část

D.3.1 Mapa povrchové situace ve vhodném měřítku s vyznačením skutečností a údajů uvedených v bodech D.2.1 a D.2.2.

Viz výkresy C1, C2, C3.

D.3.2 Charakteristické řezy dotčené oblasti s vyznačením skutečností a údajů podle bodu 2.1.

D.3.3 Výkresová dokumentace způsobu zajištění nebo likvidace starých důlních děl.