

Objednatel: Muzeum Sokolov příspěvková organizace Karlovar. kraje
Zámecká 1, 356 00 Sokolov
IČ: 720 53 801

Zhotovitel: Geomont GP s.r.o., pracoviště průzkumu a sanace
Škroupova 53, 537 01 Chrudim III
IČ: 275 38 044

Zpracoval: Ing. Martin Šefrna, báňský projektant, č.j. 3401/04
Ing. Josef Kovář, báňský projektant, č.j. 1893/02

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

„Náprava škod způsobených dobýváním cínu na ložisku Čistá-Jeroným
Dolu Jeroným v k.ú. Čistá u Rovné, okres Sokolov - 2.etapa“.

Místo stavby: k.ú. Čistá u Rovné
lokalita Čistá-Jeroným
úřední obvod OBÚ Sokolov

Číslo smlouvy: obj.: 32/2013, zhot.: 13/14/GM

OBSAH:

- E 1. Úvodní údaje, místo a postup výstavby
- E 2. Požadavky na rozsah a vybavení zařízení staveniště
- E 3. Sítě technické infrastruktury, energie, odvodnění
- E 4. Úpravy z hlediska BOZ třetích osob vč. nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu
- E 5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- E 6. Řešení ZS včetně využití nových a stávajících objektů
- E 7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- E 8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP
- E 9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Prosinec 2013

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E1. Úvodní údaje, místo a postup výstavby

Předmětem stavby je náprava škod způsobených dobýváním cínu na ložisku Čistá-Jeroným Dolu Jeroným v k.ú. Čistá u Rovné, okres Sokolov – 2.etapa.

Práce budou prováděny v Karlovarském kraji, katastrální území Čistá u Rovné, v úředním obvodu OBÚ Sokolov, v CHKO Slavkovský les a ochranném pásmu nemovité kulturní památky „Důl Jeroným - k.ú. Čistá“.

Jedná se o realizaci stavebních úprav charakteru sanačních, stabilizačních a zajišťovacích prací, včetně bezpečnostních opatření, probíhající v podzemí. Budou prováděna v jednotlivých etapách dle stavebních objektů, které mohou být realizovány jednotlivě v závislosti na financování projektového záměru.

Jedná se zejména o tyto stavební celky (objekty):

- SO 01 Zajištění odvodnění zpřístupněného komplexu SDD
- SO 02 Propojení komplexu SDD a ODD pro návštěvníky
- SO 03 Průzkum a zajištění části odvodňovací štoly Barbora
- SO 04 Stabilizace propadů velkých komor v sektoru H, B, L a K1
- SO 05 Dokončení stabilizace jámového stvolu staré jámy Jeroným v SDD
- SO 06 Průzkum a stabilizace jámy Jeroným v komplexu ODD

Práce budou probíhat v podzemí hornickým způsobem v duchu hornických pravidel 16. století, s maximálním množstvím ruční práce s ohledem k budoucímu zpřístupnění národní kulturní památky.

Hlavním stavebním objektem je SO 01 - Zajištění odvodnění zpřístupněného komplexu SDD, které bude řešeno obnovením stávajícího odvodňovacího koridoru. Navazujícím objektem je SO 02 – Propojení komplexu SDD a ODD pro návštěvníky, který bude realizován za účelem umělého propojení obnoveného odvodňovacího koridoru SO 01 s komplexem ODD nad úroveň dědičné štoly Jeroným. Paralelně s těmito objekty a nezávisle mohou probíhat průzkumy, zajištění a stabilizace ostatních objektů SO 03 – SO 06 toho času bez časových priorit, které budou upřesněny během výstavby.

E 2. Požadavky na rozsah a vybavení zařízení staveniště

Na lokalitě jsou k dispozici následující plochy jednotlivých stavenišť:

1. Pozemek na parcele č. 1722/3 a 3172/3 u přístupové štoly (Barochův portál).
Oba pozemky jsou ve vlastnictví Karlovarského kraje a ve správě dnešního Muzea Sokolov.
 - Budou použity jako přístupové pozemky do podzemí k ústí přístupové štoly komplexu SDD, k dopravě materiálu a k odtěžování rubaniny, zejména při výstavbě objektu SO 01, SO 02 a SO 04. Na pozemku 1722/3 bude zřízena mezideponie vytěženého materiálu před jeho odvozem na odval v Krásně. Stavební úpravy povrchu se nepředpokládají.
2. Pozemek na parcele č.1952/8 u Nové a středověké staré jámy ve vlastnictví Karlovarského kraje a ve správě dnešního Muzea Sokolov.
 - Stávající zpevněná plocha části pozemku (panelová přístupová komunikace) bude využita k přístupu do podzemí k ústí Nové jámy komplexu SDD, k dopravě materiálu do podzemí a k odtěžování rubaniny, zejména při výstavbě objektu SO 01, SO 02 a SO 04. Dále bude využita při dokončení stabilizace jámového stvolu staré jámy Jeroným v SDD SO 05. Na pozemku bude zřízena mezideponie dočasně uloženého materiálu před jeho odvozem na odval v Krásně.
3. Pozemek na parcele č. 1892/3 a 1899 u ústí odvodňovací štoly Barbora.
Oba pozemky jsou ve vlastnictví Očovan Antonín z Rovné, č.p. 34, 35601 Rovná.
 - Budou použity jako přístupové pozemky k ústí odvodňovací štoly, která se nachází na parc.č. 1892/3. Parc. č. 1899 bude po dohodě s majitelem určen k přístupu k ústí štoly, dopravy materiálů

a vytěžené rubaniny při průzkumu a rekonstrukci štol SO 03 – odvodňovací štola Barbora. Na pozemku 1899 bude zřízena mezideponie vytěženého materiálu před jeho odvozem na odval v Krásně. Stavební úpravy povrchu se předpokládají v minimální míře, dle požadavku majitele a v rámci výstavby portálu a zatrubnění odtékající podzemní vody.

4. Pozemek na parcele č. 1600/3 a 1709 u jámy Jeroným ODD.

- Oba pozemky budou použity jako přístupové pozemky do podzemí k ústí jámy Jeroným komplexu ODD. Jáma se nachází na pozemku č. 1709 ve vlastnictví ČR-Lesy ČR Hradec Králové. Přístup k jámě bude zajištěn přes parc.č. 1600/3 ve vlastnictví Karlovarského kraje a ve správě Muzea Sokolov. Doprava materiálu do podzemí a odtěžování rubaniny bude probíhat přes pozemek 1600/3 zejména při výstavbě objektu SO 04 - Stabilizace komory K1 a SO 06 – Průzkum a stabilizace jámy Jeroným v ODD. Na parc.č. 1600/3 bude také zřízena dočasná mezideponie vytěženého materiálu před jeho odvozem na odval v Krásně. Stavební úpravy povrchu se nepředpokládají, práce při odvozu materiálu se předpokládají v suchém období, kdy nebude narušen povrch parcely.

5. Pozemek na parcele č. 2083, 2077 a 2075 před ústím odvodňovací štol Jeroným.

- Na pozemku parc.č. 2083 se nachází ústí odvodňovací štol Jeroným. Majitelem pozemku jsou Lesy ČR Hradec Králové. Stávající zpevněná plocha části pozemků 2077 a 2075 (panelová přístupová komunikace a zpevněná plocha) bude využita k přístupu do podzemí komplexu ODD odvodňovací štolou Jeroným, k dopravě materiálu do podzemí a k odtěžování rubaniny. Majitelé jsou Antonín Očovan, č.p. 34, 35601 Rovná (parc.č.2075) a Jiří Kříž, č.p.5, 35601 Rovná (parc.č.2077). Na stávající zpevněné ploše pozemku bude zřízena mezideponie dočasně uloženého vytěženého materiálu z příbírky počvy, při výstavbě objektu SO 02 - Propojení komplexu SDD a ODD pro návštěvníky a SO 06 - Průzkum a stabilizace jámy Jeroným v ODD, před jeho odvozem na odval v Krásně.

K dopravě materiálu a rubaniny bude použita komunikace II/210. K ústí odvodňovací štol Jeroným budou použity polní cesty parc.č. 3200, 3192, 3182/1, 3180 ve vlastnictví ČR – Státní pozemkový úřad až do obce Podstrání, kde se napojí na komunikaci II/210. V ostatních případech budou použity zpevněné plochy, viz výše. V případě ústí štol Barbora bude po dohodě využit pozemek parc.č. 1899.

Ubytování a sociální zařízení se předpokládá pronájmem v obci Krásno či Prameny.

Sklady materiálu se předpokládají rovněž pronájmem v obci Krásno a Prameny.

Na přístupových pozemcích a zpevněných plochách se předpokládá stavební buňka zhotovitele.

Zpevněná plocha před odvodňovací štolou je využitelná po jejím oplocení ke skladování materiálu a k vytvoření zázemí pro stavební dělníky (stavební buňky).

V rámci zařízení staveniště je nezbytné obnovit dřevěnou podlahu lávky přes Chalupecký potok u ústí odvodňovací štol Jeroným a obnovit rozvodnou skříň před ústím štol.

E 3. Sítě technické infrastruktury, energie, odvodnění

- Pro dopravu materiálu a odvoz rubaniny bude využita silniční komunikace II/210 Krásno – Sokolov.

- Zdroj elektrické energie bude stávající pilíř nacházející se na pozemku 1952/8 u „Velké pinky“ o kapacitě 50 kW (pro podzemí 30 kW).

- Zdroj vody bude podzemní voda z dolu, nebo povrchová voda místní či dovezená v cisternách.

- Zdroj stlačeného vzduchu mobilní kompresor u ústí hlavních důlních děl.

- Odvodnění dolu stávající gravitační se záměrem vybudování kontrolovaného odtoku důlních vod do odvodňovací štol a povrchového toku Chalupeckého potoka, viz SO 01 a SO 02.

- Vzhledem k provádění prací v podzemí nebudou na povrchu vytyčeny podzemní vedení stávajících inženýrských sítí. Vyjma zajištění SO 05-Dokončení stabilizace jámového stvolu staré jámy Jeroným v SDD, kde před vrtáním sanačních vrtů a mikropilot bude vhodné vytyčit podzemní vedení inž.sítí.

- Při provádění výkopových prací na povrchu v rámci jiné stavby doporučujeme provést lokalizaci přívodu elektrické energie do stávajícího pilíře.

E 4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

- V souladu s platnými vyhláškami ČBÚ je vstup do podzemních prostor a podzemních pracovišť nepovolaným osobám zakázán do doby zpřístupnění dolu.
- Vstup do podzemí je zabezpečen ocelovými mřížemi a poklopy na zámek s bezpečnostními tabulkami „vstup zakázán“.
- Z hlediska dopravy je zajištěna bezpečnost omezením rychlosti a tonáže projíždějících vozidel po silnici II/210 nad komplexem důlních děl s informačními tabulkami „poddolováno“.
- Podzemní prostory nejsou projektovány pro vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Vlastní stavba nemá vliv na bezpečnost a ochranu zdraví třetích osob.
- Pracovníci provádějící v podzemí stavební úpravy musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, technologické a pracovní postupy.

E 5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Staveniště na povrchu zahrnuje pouze mezideponie vytěženého materiálu a stavební buňku. Na staveniště bude nepovolaným osobám vstup zakázán bezpečnostní tabulkou a oplocením.

V případě povrchového staveniště a skladu materiálu bude ZS před odvodňovací štolou zabezpečeno drátěným oplocením s bezpečnostními tabulkami.

Vstupy na staveniště budou vyřešeny souhlasly majitelů dotčených pozemků, viz dokladová část.

Výjezd nákladních vozidel na komunikaci II/210 bude řízen pomocí poučeného pracovníka stavby.

E 6. Řešení ZS včetně využití nových a stávajících objektů.

Řešení ZS viz kapitola E2 a příloha č. F.1 – Situace dolu Jeroným s povrchem a technickou infrastrukturou.

Předpokládá se využití stávajících vstupních objektů do podzemí (portály štol, ohlubně jam, apod.).

Předpokládá se využití komunikace II/210, stávajících polních přístupových cest, stávajících zpevněných panelových ploch apod., včetně stávající elektrické přípojky.

E 7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení.

- nevyskytují se

E 8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP.

V průběhu prací bude veden Stavební deník, do kterého budou zapisovány chronologicky veškeré důležité informace o průběhu a postupu prací, stavu pracovníků, časovém harmonogramu prací a dalších skutečnostech. Za vedení stavebního deníku zodpovídá vedoucí celé pracovní skupiny.

Vzhledem ke specifitě řešené problematiky, k požadavkům na stupeň bezpečnosti provádění prací v podzemí a nutnosti šetrného provádění prací v národní kulturní památce budou práce prováděny za stálého geotechnického a technického dozoru a bude za ně zodpovídat pověřený geotechnik.

Vlastní práce budou prováděny pod vedením předáka vyškoleného k samostatnému vedení prací a proškolených pracovníků v souladu s požadavky vyhlášky č. 55/1996 Sb. v platném znění.

Geotechnik vykonávající na stavbě geotechnický dozor bude operativně reagovat na vzniklé situace. Zejména bude průběžně vyhodnocovat geotechnické poměry důlních děl a navrhnout nezbytná opatření. Zjištěné skutečnosti budou uvedeny do stavebního deníku. V případě nutnosti změn bude konzultovat postup prací s projektantem, závodním a následně s investorem.

Při provádění prací:

- Musí být dodržována příslušná ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb. v platném znění o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.
- Dále musí být dodržována příslušná ustanovení zákona č.61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění.
- Vyhlášky ČBÚ č. 104/88 Sb. v platném znění o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem.
- Dále vyhlášky ČBÚ č.26/1989 Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při HČ a při ČPHZ na povrchu.
- Musí být dodržována příslušná ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin.
- Musí být dodržována příslušná ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 75/2002 Sb. v platném znění o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
- Musí být dodržována příslušná ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 392/2003 Sb. v platném znění o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
- Dodržování vyhlášky ČBÚ č. 239/1998 Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při vrtných a geofyzikálních pracích.
- Musí být dodržovány pokyny a pravidla pro obsluhu a údržbu vrtných souprav, pokyny pro obsluhu a údržbu vysokotlakých injekčních čerpadel, elektrického nářadí a všech technických zařízení použitých na stavbě.
- Všichni pracovníci musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni s riziky na stavbě, s bezpečnostními předpisy, technologickým postupem a projektem stavby.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, udržovat na stavbě pořádek a počínat si tak, aby v souvislosti s prováděnými pracemi nevznikly škody na majetku třetích stran.
- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s podmínkami práce v národní kulturní památce Důl Jeroným a musí se zavázat k jejich dodržování.

E 9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba v podzemí nebude mít rušivý ani negativní vliv na životní prostředí, nezpůsobí změnu hydrogeologických podmínek dolu ani území.

Pro stavbu budou použity materiály přírodního charakteru či materiály, jež do přírodního prostředí nevyvolávají látky rizikové pro životní prostředí.

Práce v podzemí budou prováděny mimo období přezimujících netopýrů.

Práce budou provedeny dle zpracované a schválené projektové dokumentace.

K dopravě materiálu a rubaniny budou využity stávající komunikace a zpevněné plochy.

Materiály potřebné pro stavbu budou skladovány tak, aby se vyloučila kontaminace důlních vod.

Odpady budou likvidovány a skladovány v souladu s platnými předpisy.

Při provádění prací na rekonstrukci a zajištění dolu budou použity osobní ochranné bezpečnostní prostředky a práce prováděny v souladu s báňskými předpisy a technologickými postupy.

Seizmické zatížení komplexu je průběžně sledováno seizmickým monitoringem v komplexu ODD.

Provoz na komunikaci II/210 v nadloží důlních děl je omezen dopravními značkami s omezením rychlosti a tonáže projíždějících vozidel.