



BÁŇSKÉ PROJEKTY OSTRAVA, spol. s r. o.

VÍTKOVICKÁ 3108/11, 702 00 OSTRAVA

PROJEKT BÁŇSKÉHO PROJEKTANTA

Projektová dokumentace zpracována báňským projektantem dle §16a odst. 1 vyhlášky č. 55/1996 Sb. ve znění pozdějších předpisů

akce: „**REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE UL. VÍTKOVICKÁ**“

k.ú. Moravská Ostrava

Zpracovatel:

Báňské projekty Ostrava, spol. s r. o.

Sídlo: Vítkovická 3108/11, 702 00 Ostrava

IČ: 60792841; DIČ: CZ60792841

Ing. Marián Pauk

Červen 2024

OBSAH

1. Identifikační údaje stavby	3
1.1. Akce:	3
1.2. identifikace vlastníka nebo uživatele, popřípadě stavebníka předmětné stavby,	3
1.3. územně příslušný báňský úřad,	3
1.4. Zpracovatel projektové dokumentace (Báňský projektant)	3
1.5. Místo stavby	3
2. Popis objektu	4
3. Podmínky provádění	4
4. Technické řešení	5
4.1. Hloubení šachtic a studní	5
4.2. Výkopy a propadliny	5
4.3. Podzemní překážky	5
4.4. Větrání	5
4.5. Odvodnění	6
5. Strojní a elektrická zařízení pro ražení, větrání a dopravu	6
6. Předpokládané inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry	6
7. Pracovní postupy a organizace dopravy na pracovišti	8
8. Stanovení podmínek pro provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí	8
8.1. Podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	8
8.2. Osobní ochranné pracovní prostředky	9
8.3. Požární ochrana	9
8.4. Ochrana životního prostředí	10
8.5. Postup při mimořádné události	12
8.6. Ostatní pokyny a nařízení	12
9. Rozsah pracoviště s vymezením odpovědností	12
10. Dokumentace a záznamy	14
11. Technické normy a předpisy	15
11.1. Technické normy	15
11.2. předpisy	15
12. PŘÍLOHY	17



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1. AKCE:

„Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Vítkovická“

1.2. IDENTIFIKACE VLASTNÍKA NEBO UŽIVATELE, POPŘÍPADĚ STAVEBNÍKA PŘEDMĚTNÉ STAVBY,

Název: **Statutární město Ostrava**
Adresa sídla: Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava
Zastupující osoba: primátor Ing. Břetislav Riger
IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
ID datové schránky: 5zubv7w
tel.: +420 599 444 444
email: posta@ostrava.cz

1.3. ÚZEMNĚ PŘÍSLUŠNÝ BÁŇSKÝ ÚŘAD,

Obvodní báňský úřad (dále jen „OBÚ“ je podle § 20 odst. 1 zákona ČNR č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů příslušný k výkonu vrchního dozoru nad činností prováděnou hornickým způsobem.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého

Veleslavínova 1598, 702 00 Moravská Ostrava a Přívoz

Datová schránka: da5adv2

email: podatelna.ostrava@cbusbs.cz

Telefon: +420 596 100 211

1.4. ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (BÁŇSKÝ PROJEKTANT)

Projektová dokumentace je zpracována báňským projektantem dle §16a odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Báňské projekty Ostrava, spol. s r. o.

Sídlo: Vítkovická 3108/11, 702 00 Ostrava

IČ: 60792841; DIČ: CZ60792841

Ing. Marián Pauk

č. j. osvědčení: SBS 34449/2010-2-415.2/Ing.Tk/Mc, Odbornost: odbornost Báňský projektant dle §5b odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb.

1.5. MÍSTO STAVBY

k.ú. Moravská Ostrava [713520]

2. POPIS OBJEKTU

Dle §3 odst. i) zákona č. 61/1988 Sb. a §2 odst. 1 písm. m) vyhlášky 55/1996 Sb. ve znění pozdějších předpisů, část stavby, která je charakterizována jako studna, svislé dílo v podzemí (jáma, šachtice) hlubší než 3 m, určené pro vodohospodářské účely, se považuje za dílo prováděné hornickým způsobem.

Toto dílo může projektovat pouze osoba s osvědčením odborné způsobilosti báňského projektanta (§5b odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb.)

Všechny objekty v rámci předmětného inženýrského objektu hlubší než 3 m, určené pro vodohospodářské účely.

Jedná se o kanalizační šachty o průměru Ø1m, Ø1,2m, Ø1,5m – 2,0m, hloubky 3,0-4,6 m. Šachty jsou navrženy v rámci objektu „IO02 Přeložení kanalizace v ul. Vítkovická“ a objektu „IO02.1 Přepojení kanalizačních přípojek“

umístěné na parcelách č.:

	<i>souřadnice x, y</i>	<i>parc. č.</i>
STOKA A	ŠA1 (X = 1 102 533.24; Y = 470 968.61)	3630/29
	ŠA2 (X = 1 102 541.81; Y = 470 967.98)	3630/29
	ŠA3 (X = 1 102 578.90; Y = 470 972.81)	3630/29
	ŠA4 (X = 1 102 619.71; Y = 470 978.13)	3630/29
	ŠA5 (X = 1 102 654.11; Y = 470 982.24)	3630/29
	ŠA6 (X = 1 102 673.33; Y = 470 984.54)	3630/29
	ŠA7 (X = 1 102 706.60; Y = 470 988.52)	3630/29
	ŠA8 (X = 1 102 726.95; Y = 470 990.95)	3630/29
	ŠA9 (X = 1 102 758.21; Y = 470 994.69)	3630/29
	ŠA10 (X = 1 102 806.53; Y = 471 000.46)	3630/1
	ŠA11 (X = 1 102 809.60; Y = 471 004.36)	3630/1
STOKA AB	ŠAB1 (X = 1102539.05; Y = 470 991.05)	2919/3
STOKA AC	ŠAC1 (X = 1 102 577.03; Y = 470 988.34)	3630/31
STOKA AD	ŠAD1 (X = 1 102 764.07; Y = 471 013.70)	3630/1
STOKA B	ŠB1 (X = 1 102 814.45; Y = 471 007.57)	3630/1
PŘÍPOJKA KP1	RŠ1.1 (X = 1 102 652.69; Y = 470 994.09)	3630/30
PŘÍPOJKA KP2	RŠ2.1 (X = 1 102 705.23; Y = 470 999.98)	3630/30

3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ

Činnost prováděnou hornickým způsobem dle §5 odst. 2 zákona ČNR č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů může vykonávat pouze organizace (zhotovitel), které bylo orgánem státní báňské správy pro tyto činnosti vydáno oprávnění.

Činnost prováděnou hornickým způsobem v tomto případě může organizace (zhotovitel) provádět jen na základě ohlášení. Ve smyslu §10 odst. 1 a §13 odst. 1 a 2 vyhlášky ČBÚ č. 104/1988 Sb.ve znění pozdějších předpisů.



Organizace (zhotovitel) ohlašuje zahájení činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i její přerušení na dobu delší než 30 dnů obvodnímu báňskému úřadu.

Organizace je povinna ohlásit zahájení, přerušení na dobu delší než 30 dnů a ukončení činnosti nejméně 8 dní předem; v téže lhůtě organizace ohlašuje změnu v plánech a dokumentaci podle § 8 odst. 4. Při přerušení činnosti na dobu delší než šest měsíců předložit plán zajištění, který musí být zpracován obdobně podle § 6 odst. 2 písm. d) a e).

Změny v obsahu ohlášení je organizace povinna oznámit neprodleně.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. HLOUBENÍ ŠACHTIC A STUDNÍ

Hloubení šachtice a studny (dále jen "šachtice") je dovoleno pouze tehdy, jsou-li splněny tyto podmínky:

- ústí šachtice na nakloněném povrchu je zajištěno tak, aby srážková voda nestékala do šachtice a nerozmáčela její okolí,
- v šachtici hlubší než 5 m je zřízen ve výšce 2 až 4 m nad dnem ochranný poval. Za poval se považuje i plné odpočívadlo lezního oddělení. U šachtic do průřezu 2,5 m² je možno místo povalu zřídit plné ohrazení ohlubně do výše 1,1 m,

4.2. VÝKOPY A PROPADLINY

- Boky výkopu musí být zajištěny proti zavalení při dosažení hloubky 1,5 m; v nesoudržných horninách nebo tam, kde lze očekávat vnější vlivy (například seismické namáhání), od hloubky 0,7 m.
- Je zakázáno ponechat nezajištěný materiál pod větším úklonem, než je sypaný úhel materiálu.

4.3. PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY

Dotčená veřejná technická a dopravní infrastruktura je zakreslena v koordinačním situačním výkresu (nový stav č. C.3.1) s přesností předaných podkladů jednotlivými správci. Jejich přesnou polohu musí zhotovitel stavby nechat vytyčit jejich správci před zahájením prací na staveništi podle podmínek vyjádření. V ochranných pásmech podzemních sítí a vzdušných vedení je nutno práce uzpůsobit podmínkám stanoveným ve vyjádřeních jejich správců.

Seznam dotčené veřejné technické a dopravní infrastruktury je součástí dokladové části.

4.4. VĚTRÁNÍ

Větrání pracoviště bude přirozené, denně budou prováděny kontroly složení ovzduší v podzemí, naměřené hodnoty budou zaznamenávány do knihy kontrol.

Parametry složení ovzduší v podzemí dle §50 vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb.:

- | | | | |
|-----------------|--------------------|----------|-----------|
| • oxid uhelnatý | (CO) | 19 ppm | 0,00190 % |
| • oxid uhličitý | (CO ₂) | 4923 ppm | 0,49230 % |

oxidy dusíku (nitrozní plyny):



• oxid dusičitý	(NO ₂)	0,5 ppm	0,00005 %
• oxid dusnatý	(NO)	2 ppm	0,00020 %
• oxid dusný	(N ₂ O)	98,4 ppm	0,00984 %
• sirovodík	(H ₂ S)	4,9 ppm	0,00049 %

Do podzemí musí být dodáváno takové množství čerstvých větrů, aby bylo dodrženo složení ovzduší viz výše. Při zjištění plynných škodlivin v ovzduší nad hodnoty uvedené v §50 vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb. nebo hořlavých plynů nebo jiných plynných škodlivin nad hodnoty stanovené jiným právním předpisem je nutno provoz v díle v podzemí zastavit a učinit opatření k dodržení předepsaných hodnot.

Pokud složení ovzduší nevyhovuje stanoveným podmínkám, je nutno podzemní dílo označit zákazem vstupu nebo znepřístupnit. Dále mohou být prováděny jen práce na odstranění tohoto stavu.

V případě, že nebudou zajištěny parametry složení ovzduší, musí být zřízeno umělé větrání.

4.5. ODVODNĚNÍ

Ve dně stavební jámy bude umístěna jímka. Z této jímky bude odčerpávána srážková voda a voda, která případně nateče na dno jámy ze stěn. V rámci zemních prací by nemělo dojít k zastižení hladiny podzemních vod. Pokud by došlo k zastižení hladiny podzemních vod je potřeba navrhnout přečerpávání podzemních vod, které musí být řešeno v rámci samostatné projektové dokumentace „Nakládání s podzemními vodami“ a situace musí být řešena s hydrogeologem, který navrhne další postupy.

5. STROJNÍ A ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO RAŽENÍ, VĚTRÁNÍ A DOPRAVU

- dopravní zařízení pro svislou dopravu stavební jámou
- svařovací agregát
- elektrická ponorná čerpadla pro odvodnění
- elektrické osvětlení na povrchu, včetně napájecích kabelů, jističů, vypínačů a uzemnění
- elektrické osvětlení v jámě, včetně napájecích kabelů, jističů, vypínačů a uzemnění
- mobilní elektrocentrála – pro min. 150 kVA/50 Hz včetně připojovacích kabelů na stavební rozvaděče

6. PŘEDPOKLÁDANÉ INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry jsou zpracovány v rámci IG a HG rešerše, kterou vypracovalo GEOSERVICES CZ. S.r.o., Kounicova 1064/3, 702 00 Ostrava, prosinec 2023. Geologický profil v okolí lokality byl v minulosti průzkumnými sondami ověřen do hloubky až 12 m.

Geologické poměry:

Geologický profil v okolí lokality byl v minulosti průzkumnými sondami ověřen do hloubky až 12 m. Schematicky je geologická stavba interpretována formou **geologického řezu v příloze č.3**. (HGP). Z geologického řezu je patrné, že dostupná data se v hloubce zastižení jednotlivých vrstev rozcházejí. Větší váhu lze přisuzovat novějším vrtům **J-1, J-3, PV-16, PV-17 a PV-18**, které jsou z let 1992 a 2015. Starší vrty V-1, S-1, S-2, S-3 a S-4 jsou z let 1973 a 1985, proto je nutné k těmto datům přistupovat kriticky. Tyto vrty jsou v řezu uvedeny šedou barvou.



Geologický profil je z vrchu v celém prostoru zájmové lokality tvořen:

GT1 antropogenními navážkami (0-2,0 m.p.t. až 5,0 m.p.t.)

jejichž mocnost lze očekávat v mocnosti cca 2 m, ale dle starších archivních vrtů byla jejich mocnost ověřena až 5,0 m. Navážky jsou na zájmové lokalitě nehomogenní a jsou tvořeny převážně hlinitými hlínami, haldovinou, struskou a jíly s příměsí stavebních sutí.

GT2 fluviálními (místy i eolickými) jíly a hlínou (2,0-4,5 (až 5,0) m.p.t.) třídy F3, F4, F5 až F6. Tyto polohy jsou hnědorezavé až šedo rezavé barvy a tuhé konzistence. Tyto zeminy lze očekávat do hloubky cca 4,5-5,0 m.

GT3 štěrkopísky třídy G3 až G4 (4,5-6,0 m.p.t.)

Štěrky jsou písčité, hnědošedé barvy a jsou tvořeny valouny do cca 10-15 cm, běžně 2-7 cm, místy přechází až v jílovité štěrky třídy G5.

GT4 miocenní jíly (7,4-9,1 m.p.t.)

Předkvartérní podloží bylo ověřeno vrty PV-16, PV-17, PV-18 a J-3 v hloubce 7,4-9,1 m pod terénem. Vzhledem k plánované hloubce výkopů do 5 m, není předpoklad zastižení této vrstvy v průběhu stavebních prací. Podloží kvartérním sedimentům tvoří terciérní vápnité jíly s vysokou plasticitou typické modrošedé barvy a pevné konzistence.

Hydrogeologické poměry:

Hladina podzemní vody byla zjištěna v naražené úrovni v hloubkách **3,8-8,4 m.p.t.** (tj. **210,0-214,2 m n. m.**) v ustálené úrovni v hloubkách **3,3-5,8 m p. t.** (tj.

212,6-214,3 m n. m.) a je vázána na fluviální štěrky, které plní funkci kolektoru s propustností v řádech $n.10^{-5}$ až $n.10^{-4}$ m.s⁻¹. Kolektor je v zájmovém území dotován zejména srážkovou činností. Vzhledem k nízké propustnosti polohy krycích jílovitých zemin dochází ke zpoždění odezvy srážek na vzestupu hladiny podzemní vody. Generelní směr proudění podzemní vody je předpokládán východním směrem.

Inženýrskogeologické poměry a doporučení pro výstavbu:

Dle plánované hloubky výkopů cca až 5 m je předpoklad, že báze výkopů (základová spára) bude zasahovat do poloh fluviálních a eolických jílu a hlín **GT2** až fluviálních štěrků **GT3**. Jemnozrnné zeminy třídy F3 až F6 jsou nebezpečně namrzavé, rozbřidavé a při napojení vodou nestabilní a rozbřidavé. V případě zakládání do těchto poloh je doporučeno provést částečné nahrazení těchto poloh hutněným štěrkovým polštářem. Při zakládání do poloh fluviálních štěrkopísků třídy G3 až G5 je doporučeno provést zhutnění těchto poloh.

Tyto zeminy jsou nenamrzavé až mírně namrzavé.

Dále viz HG průzkum lokality a návrh způsobu vsakování, Vypracoval: Mgr. Tomáš Kohn, Odpovědný řešitel geologických prací: Ing. David Muška

Poloha vzhledem k poddolovanému území

Stavba je situována v území kategorizovaném jako území s možnými nahodilými výstupy metanu na povrch. Vzhledem k její lokalizaci, charakteru a rozsahu lze stavbu realizovat bez zvláštních opatření z hlediska nebezpečí výstupů karbonského plynu.

Zájmové území se nachází v ploše původně stanoveného dobývacího prostoru Vítkovice pro černé uhlí, který byl Rozhodnutím OBÚ Ostrava zn. 7956/2002-465/Ing.Bt/Nb ze dne 13. 12. 2002 změněn na „menší“ plochu respektující ochranný pilíř jámy č. 1 a č. 2 (vodní jámy Jeremenko). Současně se zájmové území nachází ve zvláštním dobývacím prostoru Vítkovice I pro hořlavý zemní plyn, který je ve správě firmy Green Gas DPB, a.s.



Zájmové území se nachází v území plochy „M“ chráněného ložiskového území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černé uhlí. Plocha „M“ nevyžaduje stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Dle rozhodnutí MŽP ČR č. j. 580/263c/ENV/09 sp. zn. 000370/A-10 ze dne 03.07.2009 ve znění rozhodnutí MŽP č. j. 1521/580/15,62165/ENV ze dne 04.09.2015 vydal krajský úřad závazné stanovisko č. j. MSK 146202/2019 sp. zn. ŽPZ/27922/2019/Chro 250.4 S5 N ze dne 14. 10. 2019, kde souhlasí s umístováním staveb v území ploch „M“ a „N“, bez stanovení podmínek pro jejich provedení. Stanovisko krajského úřadu je vydáno pouze z hlediska § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění. Uvedené stanovisko krajského úřadu má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uloženo na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech.

Zájmové území se nachází v CHLÚ Rychvald pro hořlavý zemní plyn. Podmínky ochrany ložisek hořlavého zemního plynu v CHLÚ Rychvald jsou upraveny rozhodnutím MŽP, č. j. 1710/580/10, 106942/ENV ze dne 08. 12. 2010. K umístování staveb v CHLÚ Rychvald vydal krajský úřad závazné stanovisko pod č. j. MSK 43955/2021 sp. zn. ŽPZ/5648/2021/Chro 250.4 55 N ze dne 06.04.2021. Dle uvedeného stanoviska krajský úřad souhlasí s umístováním staveb nebo zařízení nesouvisejících s dobýváním výhradních ložisek hořlavého zemního plynu bez stanovení podmínek, s výjimkou vrtů, jejichž konečná délka je větší než 30 m a budou zasahovat do ložisek hořlavého zemního plynu. Stanovisko krajského úřadu má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uloženo na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech

7. PRACOVNÍ POSTUPY A ORGANIZACE DOPRAVY NA PRACOVIŠTI

Zhotovitel stavby má povinnost mít před zahájením prací vypracované a odsouhlasené vlastní pracovní postupy v návaznosti na použité konkrétní technologie. Pracovní postupy budou obsahovat Pracovní postupy s návazností na jednotlivé pracovní operace včetně specifikace organizace vertikální dopravy na pracovišti a zejména v pracovních jámách.

8. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

8.1. PODMÍNKY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V průběhu realizace stavby povolené stavebním úřadem v případě, že k realizaci stavby je použita činnost prováděna hornickým způsobem, provádí OBÚ vrchní dozor nad dodržováním příslušných báňských bezpečnostních předpisů dle § 39 a 41 zákona 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Tento dozor je prováděn nezávisle a nenahrazuje dozor prováděný stavebním úřadem podle stavebního zákona.

Obecné podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se řídí Zákonem č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce, část pátá: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a Zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Podmínky ochrany zdraví při práci jsou stanoveny Nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

Podmínky pro provádění činnosti prováděné hornickým způsobem dále upravuje zákon 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů.



Prováděcím předpisem pro činnosti prováděné hornickým způsobem ve smyslu ustanovení §3 písm. c) až i) zákona 61/1988 Sb. je:

- vyhláška č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí
- vyhláška č. 239/1998 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Dále budou dodržovány požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v návaznosti na Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

V případě rizik plynoucích z nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, budou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

V případě rizik plynoucích z provozu a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí budou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s Nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Pokud budou na staveništi používány bezpečnostní značky a značení a zavedené signály budou dodržovány požadavky Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

8.2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Všichni pracovníci budou na pracovištích a v celé ploše staveniště, používat organizací dodané osobní ochranné pracovní pomůcky, a to v souladu s Nařízením vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků a to zejména:

- Pracovní oděv (ve vlhkém prostředí navíc nepromokavý oděv)
- Pracovní obuv (ve vlhkém prostředí gumovou)
- Ochrannou přilbu
- Pracovní rukavice (ve vlhkém prostředí gumové)
- Chrániče sluchu (v hlučném prostředí)
- Respirátor (v prašném prostředí)
- Ochranné brýle nebo obličejový štít (při činnostech, kdy jsou ohroženy oči nebo obličej)

8.3. POŽÁRNÍ OCHRANA

Každý, kdo je přítomen v prostoru staveniště je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrožil život a zdraví osob, zvířata a majetek; při zdolávání



požárů, živelních pohrom a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou věcnou pomoc.

Obecné podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech se řídí Zákonem České národní rady č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru jsou stanoveny Vyhláškou č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

Podmínky požární bezpečnosti při svařování jsou stanoveny Vyhláškou Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

V rámci požární ochrany budou dodržovány zejména tyto podmínky:

Všechna pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, objekty zařízení stavenišť, provozovaná strojní zařízení, zemní stroje a dopravní prostředky, budou vybaveny ručními hasicími přístroji, předepsaného typu a v potřebném množství.

Provozuschopnost hasicího přístroje se prokazuje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Při provádění prací s otevřeným ohněm (sváření, řezání plamenem, rozbrušování apod.), budou na pracovišti připraveny prostředky požární ochrany a po skončení těchto prací, bude v místech s nebezpečím vzniku požáru prováděna kontrola pracoviště, po dobu následujících 8 hodin.

V podzemí a u ohlubně stavební jámy, nebudou skladovány hořlavé materiály (maziva, oleje apod.)

Pracovníci budou dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně, na všech místech v podzemí a v prostoru zařízení staveniště.

8.4. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod.
- Případná manipulace s vodám závadnými látkami v době stavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
- S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.
- S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, je povinen zhotovitel stavby nakládat v souladu se zákonem č. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů včetně dokladování.



- V průběhu realizace stavby dojde ke zvýšené nahodilé prašnosti, která vzniká stavební činností. V rámci stavby musí být prováděna taková opatření, která budou předcházet vzniku prašnosti, popřípadě minimalizovat prašnost. V rámci projektu jsou navržena technická a technologická opatření k omezení těchto negativních vlivů způsobených stavební činností. Jedná se zejména o:
 - Dodržovat čistotu na stavbě
 - Sypké a prašné materiály skladovat v uzavíratelných obalech, popřípadě skladech
 - Při manipulaci s kamenivem (např. písek, štěrk apod.), lze prašnost omezit přímým kropením
 - Přednostně používat neprůhledného oplocení staveniště. Popřípadě na průhledné oplocení lze přidat textilií.
 - Při automobilové dopravě stavebních materiálů používat přednostně uzavřené korby popřípadě zvýšené postranice.

Úprava pracovních podmínek

- Provádět klopení všech staveništních komunikací a příjezdových komunikací na staveniště.
- Všechny vozovky na staveništi se musí neustále udržovat čisté. Odstraňování bláta a jiných nečistot z komunikací na staveništi lze provádět podle rozsahu metením, shrnováním a škrabáním ručně nebo pomocí mechanismů. Pro čištění vozovek a ploch se používají speciální vozidla (např. zametací vozy, velkokapacitní zametače, zametací stroje s odsáváním, samosběry, kropicí vozy, čisticí technika apod.).
- při broušení, frézování, vrtání, řezání materiálů, je třeba vždy bránit volnému šíření prachu v kombinaci s odsáváním.

V období výstavby bude plocha staveniště plošným zdrojem hluku. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů odvázející zeminu a demoliční materiál na skládku. Navržená opatření jsou:

- Stavební práce nebudou prováděny v noční době.
- Veškeré práce budou prováděny s ohledem na denní/noční dobu ve vztahu k dodržování povinností vyplývajících z § 30 zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve spojení s prováděcím právním předpisem a limity hluku dle § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Při provádění prací, bude využívána stavební technika a mechanizace, která splňuje veškeré platné technické a hygienické požadavky na provoz.
- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy



(provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vracejí z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí).

- Ostatní stavební práce a práce spojené s provozem stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod.
- Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

8.5. POSTUP PŘI MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

V případě mimořádné události je třeba bezodkladně vyrozumět pracovníky uvedené v Havarijním plánu.

Do doby jejich příjezdu je třeba v rámci možností, sil a zkušeností ostatních přítomných zaměstnanců, poskytnout postiženému první pomoc, a pokud je to bezpečně možné, je nutné provést úkony, kterými se zabrání vzniku dalších zranění, veřejnému ohrožení a škodám na majetku.

Na stavbě, na veřejně přístupném a dobře viditelném místě, budou k dispozici důležitá telefonní čísla.

8.6. OSTATNÍ POKYNY A NAŘÍZENÍ

- Všichni pracovníci budou dodržovat pokyny vydané nadřízeným pracovníkem, pracovníkem investora a jeho TDI, Radou monitoringu a všech kontrolních orgánů.
- Všichni pracovníci budou udržovat pořádek na svém pracovišti, cestách pro chůzi, dopravních trasách a na ostatních plochách zařízení staveniště.
- Na staveništi budou nainstalovány, průběžně kontrolovány a udržovány předepsané informační a výstražné tabulky.
- Provizorní ohrazení, oplocení a povrchové provizorní dopravní značení, bude průběžně kontrolováno a udržováno ve funkčním stavu a v předepsaném rozsahu.
- V rámci zařízení staveniště bude k dispozici lékárnička.
- Bude prováděna evidence úrazů hlášení a zasílání záznamu o úrazu v souladu s Nařízením vlády č. 201/2010 Sb.

9. ROZSAH PRACOVIŠTĚ S VYMEZENÍM ODPOVĚDNOSTÍ

- Řízením a organizací prací bude v každé směně pověřen **směnový technik (mistr)** – zodpovídá za technologicky správné, kvalitní a bezpečné provádění prací ve své směně, za vedení předepsané provozní dokumentace, za pořádek a bezpečný provoz zařízení na pracovištích, v prostorách ZS a v plochách dotčených stavbou.
- Bezprostředním vedením pracovní osádky, bude pověřen **směnový předák**, zkušený pracovník s patřičnou kvalifikací pro výkon této funkce (absolvovaná a platná předácká zkouška). Směnový předák zodpovídá za technologicky správné, kvalitní a bezpečné provádění prací ve své směně, za pořádek a bezpečný provoz zařízení na pracovištích a dále za dodržování zásad bezpečnosti práce, ochrany zdraví podřízených pracovníků a dodržování zásad požární ochrany. Předák určí pracovní zařazení jednotlivým podřízeným pracovníkům a tím bude současně vymezeno jejich pracoviště.



Odpovědnou osobou zadavatele z hlediska báňských předpisů je báňský projektant díla dle uvedení v ohlášení prací předkládaném na Obvodní báňský úřad.

Hlavní odpovědnou osobou zhotovitele je závodní pro výkon této funkce na předmětné stavbě, který je označený v ohlášení prací předkládaném na Obvodní báňský úřad.

Osobami odpovědnými za provádění uvedených prací, za kontrolu a dodržování zásad BOZP, za používání předepsaných OOPP všemi pracovníky a za dodržování všech ustanovení ve výše uvedených legislativních dokumentech (týkajících se prováděných činností), jsou všichni předáci a technici zhotovitele, pověřeni vedením této stavby.

10. DOKUMENTACE A ZÁZNAMY

V průběhu celé realizace díla, bude vedena minimálně níže uvedená dokumentace, se záznamy v rozsahu požadovaném v § 18, 18a – 18c, Vyhl. 55/1996 Sb.

- Kniha směnového hlášení (pochůzkový deník) s evidencí a zařazením pracovníků
- Kniha příkazů
- Kniha kontrol
- Kniha úrazů
- Složka s denními záznamy o průběhu protlačovacích prací

Další požadovaná dokumentace

- Kniha výkonu strážní služby a požární ochrany
- Hlášení dle projektu monitoringu



11. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

11.1. TECHNICKÉ NORMY

ČSN ISO 12480-1 Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně

ČSN EN 1492-4+A1 Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken

ČSN 34 0350 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN 34 3085 ed. 2 Elektrická zařízení – Ustanovení pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách

ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

11.2. PŘEDPISY

Zákon České národní rady č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 239/1998 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů



Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků ve znění pozdějších předpisů

Zákon České národní rady č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 298/2005 sb. o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 240/2009 Sb.

Vyhláška ČBÚ č. 15/1995 Sb. o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

Vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí



12. PŘÍLOHY

Příloha č. 01 - Situační výkres

Příloha č. 02 - kanalizační šachty