

PŘÍLOHA Č. 1
Organizace spolupráce Smluvních stran

1. ORGANIZACE PRACÍ NA PRACOVIŠTI PVP BUKOV A ŘÍZENÍ PROJEKU

1.1. Odpovědné osoby dle smlouvy

1.1.1. Řízení projektu na technické úrovni bude v souladu se Smlouvou realizováno prostřednictvím příslušných manažerů jak na straně SÚRAO, tak na straně DIAMO. Tito manažeri popsáni ve Smlouvě a níže, budou nést hlavní zodpovědnost za plnění Smlouvy.

1.2. Odpovědnosti Manažera SÚRAO a Zástupce manažera SÚRAO

1.2.1. Manažer SÚRAO a Zástupce manažera SÚRAO:

- (a) Je zodpovědný za správné plánování a koordinaci prací na PVP Bukov ze strany SÚRAO.
- (b) Svolává kontrolní dny minimálně v měsíční frekvenci.
- (c) Kontroluje a schvaluje podklady, soupis provedených prací k fakturaci dle Smlouvy o provozu.
- (d) Kontroluje denní postupy ražeb, evidenci prací, geologickou dokumentaci, ukládání dat.
- (e) Řeší požadavky odborných pracovníků SÚRAO směrem k DIAMO.
- (f) Je zodpovědný za projednání všech návrhů experimentů z hlediska báňské bezpečnosti s DIAMO.
- (g) Je zodpovědný za předání podkladů pro týdenní rozpis směn experimentů a exkurzí s týdenním předstihem.
- (h) V dostatečném předstihu informuje o rozsahu přípravných prací jednotlivých experimentů a jejich požadavků na realizaci. V rámci technické přípravy experimentu před soutěží seznámí DIAMO s konfigurací experimentu a zajistí naplánování nezbytně nutné součinnosti DIAMO. V rámci vlastní realizace pak zajišťuje na místě technickou součinnost s DIAMO při vlastní realizaci experimentu.
- (i) Kontroluje stav díla, plnění cílů rekonfigurace dolu, evidenci fárání, výsledky dozimetrického měření na pracovištích SÚRAO a místech přístupných pro pracovníky a smluvní partnery SÚRAO vhodné pro výzkumnou činnost dle Přílohy č. 13, provozní knihu experimentů PVP Bukov, měřičskou a geologickou dokumentaci, dokumentaci monitoringu, dokumentaci výkazů v případě poskytování servisu DIAMO dle ceníku. Zjištěné závady bude zaznamenávat do příslušné dokumentace.
- (j) V případě neočekávaných nepříznivých geologických podmínek nebo jiných mimořádných událostí je oprávněn po dohodě s Manažerem DIAMO nebo Zástupcem manažera DIAMO přerušit výstavbu a rozhodnout o dalším pokračování. Za bezpečné provádění, řízení a vedení důlních děl (ražba II. etapy) je zodpovědné DIAMO, (má oprávnění a povolení k hornické činnosti), respektive závodní dolu.
- (k) Je odborně a věcně způsobilý k poskytnutí doprovodu exkurzí a odborných pracovníků a smluvních partnerů SÚRAO do PVP Bukov a ostatních přístupných částí dle Přílohy 13. Pro samostatný doprovod bez zástupců DIAMO musí být Manažer SÚRAO předem proškolen a přezkoušen z báňských předpisů a předpisů upravujících bezpečnost práce a provozu v podzemí dolu a týkající

se provozu PVP BUKOV a II. Etapy PVP Bukov a důlních prostor v podzemí Dolu Rožná I přístupných pro SÚRAO a její smluvní partnery dle Přílohy 13.

- (l) Je členem „Komise pro tvorbu havarijního plánu“, může být přizván v odůvodněných případech jako člen „havarijní komise“ pro řešení postupů spojených se zdoláváním havárií na pracovištích odštěpného závodu dle směrnice o.z. GEAM SM-GEAM-01-01.
- (m) Dle havarijního plánu bude informován o mimořádné události (havárii) v podzemí dolu a dle druhu havárie bude povolán na příslušné pracoviště.
- (n) Reportuje neshody od smlouvy náměstkovi ředitele pro hornické práce o. z. GEAM.
- (o) Kontroluje aktuálnost předávané dokumentace díla (skutečný stav).
- (p) Zajišťuje koordinaci vědeckých aktivit během ražeb.
- (q) Vyhodnocuje kvalitu výrubu a geometrii díla v návaznosti na provedenou trhací práci (za účasti zástupců DIAMO) sloužící jako podklad k fakturaci.
- (r) Účastní se kolaudace provozu.

1.3. Odpovědnosti Manažera DIAMO a Zástupce manažera DIAMO

1.3.1. Manažer DIAMO a Zástupce manažera DIAMO (závodní dolu a jeho zástupce) dle příslušné provozní a projektové dokumentace:

- (a) Přímou řídí ve funkci VLH nebo zástupce VLH všechny mimořádné události na Dole Rožná I.
- (b) Zajišťuje komunikaci s báňskou správou v souvislosti s provozem Dolu Rožná I včetně PVP Bukov a ražbou II. Etapy PVP.
- (c) Vede aktuální seznam řídicích aktů hospodářského řízení, účinných dokumentů systému jakosti a provozní dokumentace k zajištění BOZP a PO a Radiační ochrany pro provoz PVP Bukov a aktuální verze předává SÚRAO.
- (d) Je odpovědný za provádění aktualizace řídicích dokumentů, seznámení dotčených pracovníků DIAMO s dokumenty a za jejich umístění na společný server SÚRAO – DIAMO.
- (e) Osobně se účastní kontrolních dnů svolaných po dohodě SÚRAO – DIAMO, je zodpovědný za předání podkladů DIAMO na tyto kontrolní dny dle Smlouvy (podklady, které je třeba aktuálně třeba projednat a podklady k fakturaci).
- (f) Udržuje přímý kontakt s Manažerem SÚRAO a Zástupcem manažera SÚRAO, tvoří společně kalendář akcí a je zodpovědný za vydání a rozeslání týdenního rozpisu provozu Dolu Rožná I včetně akcí SÚRAO dotčeným pracovníkům.
- (g) Plánuje a koordinuje práce na PVP Bukov navržené ze strany SÚRAO a schvaluje provedení prací z hlediska BOZP.
- (h) Zajišťuje poskytnutí podkladů a technických parametrů důlního zařízení a provozu potřebného pro přípravu a projektování experimentálního programu PVP.
- (i) Je odpovědný za provádění oprav, kontrol a prohlídek PVP Bukov, důlních děl, provozoven a zařízení souvisejících s provozem PVP Bukov dle provozního řádu a platné báňské legislativy.

- (j) Zajišťuje společně s kolektivem dotčených techniků a pracovníků Dolu Rožná I automobilovou dopravu, fárání osob, dopravu zařízení a materiálu na pracoviště (místo) experimentu, doprovod a součinnost pracovníků DIAMO při experimentech, přístup k sítím, dále šatnování, vybavení osob, očistu a praní prádla.
- (k) Kontroluje náklady a předkládá soupisy a výkazy provedených prací k fakturaci DIAMO při realizaci prací.
- (l) Určuje jednotlivé pracovníky pro zpracování a vedení báňské a jiné dokumentace a zodpovídá za její úplnost.
- (m) Prostřednictvím techniků Dolu Rožná I řídí plánované práce, kontroluje úplnost záznamů ve stavebních denících a záznamy v Záznamních knihách Středisek Dolu Rožná I.
- (n) Je zodpovědný za technické plnění požadavků Smlouvy.
- (o) V provozovně PVP Bukov odpovídá za provádění pravidelných kontrol a prohlídek dle provozního řádu a je zodpovědný za jeho běžnou údržbu. Běžnou údržbou PVP Bukov je míněno:
 - (i) Prohlídka a kontrola celistvosti horniny v částech důlních děl bez výztuže před a po dobu obsazení provozovny, stržení uvolněných kusů horniny a následný úklid.
 - (ii) Kontrola a údržba výztuže.
 - (iii) Prohlídka, kontrola a údržba kolejových tratí.
 - (iv) Prohlídka, kontrola a údržba lutnových tahů a ventilátorů.
 - (v) Prohlídka, kontrola, údržba a revize trafostanic.
 - (vi) Prohlídka, kontrola, údržba a revize elektroinstalace a osvětlení.
 - (vii) Prohlídka, kontrola a údržba telefonického spojení.
 - (viii) Prohlídka, kontrola a údržba rozvodu požární vody, rozmístění hasicích prostředků a aromatické signalizace.
 - (ix) Prohlídka, kontrola a údržba rozvodu stlačeného vzduchu.
 - (x) Prohlídka, kontrola a údržba ústupových cest k jamám R1, R7S, B2, R6 a B1.
 - (xi) Prohlídka a kontrola větrných cest k PVP Bukov a v přístupných částech dolu Rožná I.
 - (xii) Kontrola úplnosti dokumentace nutné k provozu PVP Bukov.
 - (xiii) Dozimetrická měření a měření parametrů větrní sítě.

2. ORGANIZACE ŘÍZENÍ PROJEKTU NA PRACOVIŠTI PVP BUKOV

2.1. Provoz a experimenty:

2.1.1. Provoz a experimenty budou řízeny:

- (a) Měsíčními kontrolními dny – vyhodnocení provozu, údržby a rekonfigurace dolu, monitoringu, provozu experimentů, požadavky na asistenci dle ceníku, vyjádření k návrhům experimentů, reportování běžné údržby díla.

(b) Týdenní rozdělení – časy fárání, počet pracovníků na pracovišti, požadavky na transport, asistenci.

2.1.2. Fyzická kontrola provozu a experimentů bude realizována formou fárání, jejíž nedílné součásti jsou vybavení osob, transport, práce v podzemí, kontrola díla, vyfárání, záznam v provozní knize PVP Bukov a evidenci fárání, evidence dozimetrické služby.

2.2. Výstavba II. Etapy PVP Bukov:

2.2.1. V průběhu kontrolních dnů budou probíhat kontroly měsíční odebranky prací (kontrolní dny budou zpravidla první týden v následujícím měsíci):

(a) Fárání, kontrola stavby, kontrola postupu, zhodnocení kvality výrubu, kontrola kvality zajištění důlních děl.

(b) Po vyfárání kontrola měřičské a geologické dokumentace, stavebního deníku, harmonogramu.

(c) V případě nafárání nepříznivých podmínek rozhodnutí o přijatých opatření (zajištění, zastavení ražeb).

(i) Koordinace vědeckých prací během ražeb.

(ii) Výsledky monitoringu.

2.3. Denní report:

2.3.1. Postupy, geologická situace, zajištění a další postup, v případě nafárání nepříznivých podmínek rozhodnutí o přijatých opatření (zajištění, zastavení ražeb), součinnost s vědeckými týmy, odběry vzorků.

2.4. Mimořádné kontroly:

2.4.1. Postup prací, kontrola geometrie díla, postupu, koordinace s vědeckými aktivitami.

3. POVINNOSTI DOPROVODU DIAMO PŘI FÁRÁNÍ SÚRAO NA PVP BUKOV

3.1. Doprovod DIAMO

3.1.1. Doprovod DIAMO je realizován za účelem koordinace prací a logistiky pracovních týmů v prostředí PVP Bukov. Poskytuje nezbytnou technickou a koordinační součinnost. Mezi jeho povinnosti patří zejména:

(a) Plnění nároků kladených na BOZP, PO a RO.

(b) Doprovod návštěv a vedení dokumentace a evidence fárání (provozní kniha).

(c) Kontrola díla při každém fárání a evidence vad.

(d) Zajištění a kontrola vybavení šaten před příjezdem pracovníků a návštěv.

(e) Zajištění školení BOZP pro exkurze před fáráním.

(f) Zajištění bezpečného přesunu na a z pracoviště podle smluvního dopravního řádu a řádu o jízdě na laně, případný přesun do komorového krytu v případě mimořádné situace.

(g) Garantovat smlouvenou pracovní dobu od 8 do 16 hodin a dobu strávenou na pracovišti pracovníků a smluvních partnerů SÚRAO.

- (h) Vystupovat reprezentativně, znát dílo a základní fakta jak o PVP Bukov, tak o projektu HÚ, na základě předaných a odsouhlasených podkladů, materiálů SÚRAO.
- (i) Vykonávat nezbytnou asistenci a případnou koordinaci transportu osob a materiálu během pracovní směny.

4. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ V PODZEMÍ

4.1. Požadavky na elektrické zařízení v podzemí

4.1.1. Pevně připojená elektrická zařízení musí splňovat:

- (a) Vyhlášku ČBÚ č.22/1989 Sb. v platném znění,
- (b) Vyhlášku ČBÚ č.75/2002 Sb. v platném znění,
- (c) platné ČSN,
- (d) Zákon č. 22/1997,
- (e) Nařízení vlády č. 17/2003,
- (f) na elektrickém zařízení musí být provedena výchozí revize.

4.1.2. Přenosná elektrická zařízení musí splňovat:

- (a) Vyhlášku ČBÚ č.75/2002 Sb. v platném znění,
- (b) ČSN 33 1600 ed. 2.

4.1.3. Prozatímní elektrická zařízení:

- (a) Jsou zakázána.

4.1.4. Požadavky na dokumentaci:

- (a) Elektroinstalace:
 - (i) Vypracování projektové dokumentace projektantem elektro potvrzeným báňským úřadem.
- (b) Rozvaděče:
 - (i) Vypracování projektové dokumentace projektantem elektro potvrzeným báňským úřadem,
 - (ii) prohlášení o shodě,
 - (iii) protokol o kusové zkoušce,
 - (iv) typový štítek.

4.1.5. Napět'ové soustavy v podzemí:

- (a) 3 PE~50Hz 400V/IT,
- (b) 2 PE~50Hz 230V/IT (jistící, spínací, ochranné a ostatní přístroje musí být dvoupólové),

4.1.6. **Určení vnějších vlivů (ČSN 33 2000-1 ed. 2):**

- (a) AA5, AB5, AD2, AE4, AF1, AG2, AH2, AM1, AR2, BA4, BC3, BD1, CA1, CB1, prostor zvlášť nebezpečný.

4.1.7. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

- (a) Samočinným odpojením od zdroje v síti IT (hlídač izolačního stavu), pospojováním, proudový chránič.

4.1.8. **Stupeň krytí:**

- (a) Minimálně IP 44.

4.1.9. **Kabelová vedení:**

- (a) Pláště kabelů musí být ze samozhášivého materiálu.

4.1.10. **Připojování a napájení jednotlivých elektrických přístrojů a zařízení:**

- (a) Připojování elektrických zařízení a přístrojů jednotlivých experimentů bude prováděno formou „šéfmontáže“, kdy zástupce dodavatele experimentu sdělí podmínky a detaily připojení a odborní důlní elektromontéři o.z. GEAM závodu Dolu Rožná I provedou fyzické zapojení přístrojů a zařízení k elektrické síti pod dohledem zástupce dodavatele experimentu.
- (b) Dodavatel v rozpočtu experimentu musí kalkulovat s náklady na přívodní kabelové vedení a příslušné předřazené jistící prvky. Jednotlivá připojení je nutno předem projednat s odpovědnými zaměstnanci o.z. GEAM závodu Dolu Rožná I.

4.2. **Napájení elektrických přístrojů a zařízení na PVP Bukov**

4.2.1. Napájení jednotlivých experimentů na PVP Bukov musí být provedeno z trafostanice TR 12.2. B1.

4.2.2. Z instalovaných zásuvkových skříní ZS1 - 4 o napětí 230V je možné napájet elektrické zařízení, které není pevně připojené do příkonu 3kW na jeden zásuvkový obvod.

4.2.3. Z instalovaných zásuvkových skříní PR1 - 4 o napětí 400V je možné napájet elektrické zařízení, které není pevně připojené do příkonu 25 kW na jednu zásuvkovou skříň.

4.3. **Napájení elektrických přístrojů a zařízení v laboratorních chodbách II. Etapy PVP Bukov**

4.3.1. Napájení jednotlivých experimentů II. Etapy PVP Bukov bude **provedeno z rozvaděčů 230V a 400V** situovaných u ústí jednotlivých laboratorních chodeb.

4.3.2. Z instalovaných zásuvkových skříní v laboratorní chodbě **o napětí 230V a 400 V** je možné napájet pouze elektrické zařízení, které není pevně připojené.

4.3.3. Rezervovaný příkon zásuvkových skříní instalovaných v jedné laboratorní chodbě včetně případných zkušebních komor je 20 kW/230 V a 32 kW/400 V.

4.3.4. Napájení experimentů s energetickou náročností přesahující tyto rezervované příkony musí být řešeno sdružováním rezervovaných příkonů z ostatních laboratorních chodeb, nebo novým přívodem z trafostanice TR 12.1 R7S.

4.4. Požadavky na strojní zařízení v podzemí

4.4.1. Strojní zařízení musí splňovat podmínky níže uvedených zákonů a vyhlášek:

- (a) Zákon ČNR č. 61/1988 Sb. v platném znění.
- (b) Vyhlášku ČBÚ č.22/1989 Sb. v platném znění.
- (c) Vyhlášku 392/2003 Sb.
- (d) Platné ČSN.
- (e) Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.

4.4.2. Požadavky na dokumentaci pro Strojní zařízení

- (a) Vypracování projektové dokumentace projektantem strojním potvrzeným báňským úřadem,
- (b) před uvedením zařízení do provozu v podzemí je organizace povinna ohlásit obvodnímu báňskému úřadu použití nového typu všech vybraných důlních zařízení,
- (c) prohlášení o shodě,
- (d) způsobilost technických zařízení a pomůcek se prověřuje jejich pravidelnými prohlídkami, zkouškami a revizemi, které mohou provádět jen k tomu oprávnění a odborně způsobilí pracovníci.

4.4.3. Požadavky na dokumentaci pro Vyhrazené technické zařízení (zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová):

- (a) Vypracování projektové dokumentace projektantem příslušné profese potvrzené báňským úřadem,
- (b) před uvedením zařízení do provozu v podzemí je organizace povinna ohlásit obvodnímu báňskému úřadu použití nového typu všech vybraných důlních zařízení,
- (c) prohlášení o shodě,
- (d) u vyhrazených technických zařízení organizace musí zajistit:
 - (i) aby ve stanovených případech, opravy, montáže nebo obsluhu vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé a ve stanovených případech jsou též držiteli osvědčení,
- (e) zkoušky a revize provádí zaměstnanci oprávněné k výkonu obdobné činnosti, jejichž způsobilost ověřil Český báňský úřad odbornou kvalifikaci podle zákona o uznávání odborné kvalifikace.

5. VERTIKÁLNÍ DOPRAVA MATERIÁLU V JAMÁCH

5.1. Podmínky pro vertikální dopravu

5.1.1. Po provedené rekonfiguraci Dolu Rožná I bude možné dopravovat materiál pro účely experimentů a výzkumné činnosti SÚRAO jámami R1, B1, B2. Podmínky pro vertikální dopravu materiálu jsou limitovány těmito parametry:

- (a) Profil jámy, rozteč průvodnic.
- (b) Rozměr dopravní nádoby.

- (c) Typ těžního stroje, výkon motoru.
- (d) Nosnost těžních lan, průměr a typ lana.

Podmínky dopravy	Jáma R1	Jáma B1	Jáma B2
Dlouhý materiál	V závěsné materiálové kleci (ZMK): 560x750x4000 mm (ŠxVxH) Na koruně dopravní nádoby (DN): 790x6000x680 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: 850x6000x1500 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: trubky do ø300x8000 mm Rozteč průvodnic – 900 mm	V závěsné materiálové kleci (ZMK): 560x750x4000 mm (ŠxVxH) Na koruně dopravní nádoby (DN): 750x6000x670 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: 850x6000x1500 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: trubky o ø300x6000 mm Rozteč průvodnic – 900 mm	V závěsu dopravního zařízení SW10: trubky do ø300x7000 mm
Hmotnost materiálu	4000 kg	2800 kg	7800 kg
Rozměry materiálu v dopravní nádobě	1. V dopravní nádobě do výšky 1600 mm: 700x1600x1500 mm (ŠxVxH) 2. V dopravní nádobě do výšky 1800 mm: 620x1800x1500 mm (ŠxVxH)	1. V dopravní nádobě do výšky 1500 mm: 730x1500x1500 mm (ŠxVxH) 2. V dopravní nádobě do výšky 1800 mm: 680x1800x1500 mm (ŠxVxH)	
Nadrozměrný materiál	NE	NE	Max. rozměr břemene: 1600x5500x2500 mm (ŠxVxH)* Max. rozměr břemene: 1600x6000x2500 mm (ŠxVxH) Rozměr břemene je limitován rozměry roštu na ohlubni, profilem jámy, roztečí vodících lan (2700 mm) a prostorem na narážišti 12.p. B2.

* bez příbírky