

SMLOUVA
č. ŘP/Le/313/2006

o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování
uzavřená podle § 269 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Obchodní zákoník“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely dle svého prohlášení k právním úkonům způsobilé a řádně zastoupené smluvní strany:

- Palivový kombinát Ústí, státní podnik**
se sídlem na adrese: Ústí nad Labem, PSČ 400 76
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl A XVIII, vložka 433
IČ: 00007536
DIČ: CZ00007536
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Most
číslo účtu: [REDACTED]
jednatel/zastoupen: Ing. Petrem Lencem, ředitelem státního podniku

(dále jen „předávající“)

a

- Severočeské doly, akciová společnost**
se sídlem na adrese: Chomutov, Boženy Němcové 5359, PSČ 430 01
zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 495
IČ: 49901982
DIČ: CZ49901982
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
jednatel/zastoupen: Ing. Jan Demjanovičem, předsedou představenstva a generálním ředitelem, na základě pověření představenstva ze dne 30.6.2006

Ing. Miroslavem Eisem, technickým ředitelem, na základě plné moci ze dne 2.1.2003

(dále jen „přejímající“)

tuto:

smlouvu o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování

Preambule

V souvislosti se zásadními změnami v energetické politice státu došlo k útlumu některých ekonomicky nevýhodných důlních provozů, mezi tyto neefektivní producenty hnědého uhlí byl zařazen také hlubinný důl Kohinoor II, který byl následně vládním usnesením č. 912/1999 z 8. září 1999 zařazen do útlumu a útlumový program byl realizován nově vzniklou společností - Důl Kohinoor a. s. (vznik 1.2. 2000).

Postupně byla snížena těžební kapacita a v srpnu 2002 byla těžba na dole ukončena. Z tohoto důvodu se přistoupilo k likvidaci dolu a likvidaci hlavních důlních děl. Tento záměr byl realizován podle „**Plánu likvidace dolu Kohinoor**“, zpracovaného v listopadu 2002. Podle tohoto plánu povolil Obvodní báňský úřad v Mostě rozhodnutím č.j. 1150/03 ze dne 9.4.2003 likvidaci části dolu včetně jam LB 2, K 2 a K 3 ve třech etapách. Likvidace zbývající části dolu a likvidace jam K 1 a MR 1, v „Plánu likvidace“ označena jako 4. etapa, která řešila ukončení čerpání na dole bez náhrady, nebyla z důvodu předpokládaných nevratných hydrogeologických změn realizována.

Hydrogeologickými změnami vyvolanými zastavením důlního provozu a ukončením čerpání na jámě MR 1 se zabývala hydrogeologická studie „Zhodnocení možnosti zastavení čerpání na Dole Kohinoor II“, zpracovaná VÚHU v Mostě v září 2002 na podkladě v té době známých skutečností. Závěrem studie bylo, že „zrušení čerpací stanice pod jámou MR 1 a zastavení čerpání důlních vod vyvolá zásadní změnu v hydrogeologických poměrech mostecké části pánve a problematiku bude nutno řešit další podrobnou analýzou“. Bylo rozhodnuto, aby realizace 4. etapy plánu likvidace byla odsunuta do roku 2007.

Zachování čerpání v tomto období bylo řešeno v dodatku TSPL dolu Kohinoor na léta 2005 – 2007. V rámci prodeje Dolu Kohinoor přešla povinnost čerpání důlních vod na nabyvatele **Palivový kombinát Ústí, státní podnik**.

Na základě analýzy dostupných podkladových materiálů byl VÚHU v Mostě v květnu 2005 zpracován odborný posudek „Důl Kohinoor II – hydrogeologické zhodnocení“ s **jednoznačným závěrem: Prostor dolu Kohinoor II se z hydrogeologického hlediska jeví jako nejvhodnější místo pro udržování hladiny důlních vod na určité úrovni, která bude vyhovovat plánovaným postupům povrchového hnědouhelného lomu Bílina i budoucímu rozvoji těžební lokality v mosteckém regionu a současně zabezpečí ochranu sídelních útvarů před souvisejícími účinky poddolování.**

Tyto závěry, podpořené snahou o ochranu ložiska vyhrazeného nerostu, ochranou veřejného majetku a minimalizací nákladů na provoz budoucího jezera Most byly na jednání o problematice čerpání důlních vod na dole Kohinoor po roce 2007, konaném dne 28.6.2005 na VÚHU v Mostě, přijaty a bylo rozhodnuto **po roce 2007 nadále čerpat důlní vody na povrch ponornými čerpadly umístěnými v jámě MR 1.**

Čerpání důlních vod, čerpací stanice, výtlačný řad a vypouštění vody do jezera Most a odpouštění nadbytečných vod do Mračného potoka bylo řešeno v projektu „**Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích**“, jeho nedílnou součástí jsou projekty „Projekt likvidace jámy K 1“, „Projekt jiného využití jámy MR 1“ a aktualizace 4. etapy „Plánu likvidace dolu“.

Záměr byl projekčně zpracován a na 24. jednání mezirezortní komise k řešení ekologických škod vzniklých před privatizací hnědouhelných společností v Ústeckém a Karlovarském kraji, konaném dne 26. května 2006 na Ministerstvu průmyslu a obchodu schválen za podmínky, že bude

vyřazena položka na zkušební provoz a tento bude hrazen z prostředků předávajícího. Tato podmínka byla respektována.

Předávající bude při realizaci stavby v roce 2007 vystupovat jako právnická osoba, od 1.1.2008 do 31. 12. 2011 bude systém udržovat v provozu, jehož náklady ponese společně předávající a přejímající podle této smlouvy.

Od 1.1.2012 převezme čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích přejímající a bude hradit náklady na čerpání důlních vod z vlastních prostředků.

I. Objekty čerpacího systému

- 1.1. Předávající v současné době zahájil přípravu realizace akce „Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích“, kterou do 31.12.2007 dokončí. Dílo jehož předmětem je čerpání důlních vod, vybudování čerpací stanice, výtlačného řadu a vypouštění vyčerpaných vod do jezera Most a odpouštění nadbytečných vod do Mračného potoka, jež je specifikováno projektem „Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích“, se skládá z částí specifikovaných níže pod body 1.2. až 1.10. této smlouvy
- 1.2. Jáma MR 1 uzavřená ve smyslu § 5 odst. 2 vyhl. ČBÚ č. 52/1997 Sb. jámovou zátkou a uzavřenou ohlubňovým uzavíracím povalem, s výstrojí:
 - 1.2.1. pozorovací potrubní řad DN 400,
 - 1.2.2. tři ochranné kolony čerpadel z ocelového potrubí 530/6,
 - 1.2.3. kotevní prvky pozorovacího potrubí a ochranných kolon.
- 1.3. Jámová budova s vybavením:
 - 1.3.1. nosná konstrukce ochranných kolon čerpadel,
 - 1.3.2. spojovací elektroskříně čerpadel 6 kV,
 - 1.3.3. propojovací kabely k čerpadlům.
- 1.4. Trafostanice a rozvodnu s vybavením:
 - 1.4.1. transformátory napětí 6 kV,
 - 1.4.2. rozvaděče 6 kV,
 - 1.4.3. kompenzační rozvaděče,
 - 1.4.4. řídicím systémem čerpací stanice.
- 1.5. Elektrické vedení :
 - 1.5.1. dvojí nezávislé nadzemní vedení od trafostanice na dole Kohinoor na jámu MR 1,
 - 1.5.2. spojovací podzemní kabel z koncových sloupů el.vedení do trafostanice MR 1,
 - 1.5.3. spojovací podzemní kabel z trafostanice MR 1 do jámové budovy včetně kabelů řídicího systému.
- 1.6. Čerpací stanice s vybavením:
 - 1.6.1. tři ponorná čerpadla, $Q = 60 \text{ l/sec}$, $H = 350 \text{ m}$,
 - 1.6.2. tři výtlačná potrubí $194 \times 9 \text{ mm}$,
 - 1.6.3. spojovací potrubí $377 \times 6 \text{ mm}$, měřič průtoku.

- 1.7. Výtlačný řad z potrubí PROFUSE HDPE, PE 100, SDR 17, DN 400 x 23,7 mm s ochrannou venkovní vrstvou v délce 1 768 m, uložený v zemi.
- 1.8. Rozdělovací šachta z betonu se dvěma šoupaty ovládanými ručně.
- 1.9. Gravitační řad „A“ z rozdělovací šachty do jezera Most z potrubí PROFUSE HDPE, PE 100, SDR 17, DN 400 x 23,7 mm s ochrannou venkovní vrstvou v délce 1 339 m, uložený v zemi, včetně výústního objektu.
- 1.10. Gravitační řad „B“ z rozdělovací šachty do Mračného potoka ze sklolaminátového potrubí 400/427 x 10,3 mm v délce 2 044 m uložený v zemi, včetně výústního objektu.
- 1.11. Podrobná specifikace objektů čerpacího systému je uvedena v dokumentaci realizačního projektu „Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích“, která je nedílnou součástí této smlouvy.

II. Předmět plnění

- 2.1. Přijímající se zavazuje, že se v době provozu zařízení čerpacího systému vybudovaného na základě projektu „Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích“, tj. v době od 1.1.2008 do 31.12.2011, bude finančně spolupodílet na skutečně vynaložených nákladech, jež budou předávajícím vynaloženy na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích.
- 2.2. Výše finanční spoluúčasti přijímajícího činí 60 % veškerých nákladů předávajícího spojených s čerpáním důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích, které jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.3. Přijímající se zavazuje svůj podíl na nákladech podle odst. 2.1. a 2.2. této smlouvy platit ve prospěch předávajícího na základě faktury předávajícího, jež bude vystavena ze strany předávajícího k úhradě nákladů na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích.
- 2.4. Přijímající je povinen uhradit fakturu předávajícího, kterou je vyúčtovávána 60 % účast na nákladech na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích, ve lhůtě splatnosti třiceti dnů od doručení faktury. Dny splatnosti se rozumí kalendářní dny. První den lhůty je den následující po doručení faktury. Pokud připadne poslední den splatnosti na sobotu, neděli nebo svátek, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.
- 2.5. Přijímající se dále zavazuje, že celý čerpací systém, podle specifikace v čl. I. této smlouvy, převezme po ukončeném základním provozu v termínu k 1.1.2012 do svého majetku a zavazuje se jej provozovat v souladu s jeho technickým určením. Přesný popis předávaného zařízení tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2.6. Předávající se zavazuje, že případné změny projektové dokumentace a stavby budou přijímajícímu oznámeny písemně předem a změny projektu budou doplněny do této smlouvy formou dodatku ke smlouvě.
- 2.7. Předávající se zavazuje, že k datu předání čerpacího systému předá přijímajícímu jedno kompletní paré realizačního projektu, ověřené kopie všech rozhodnutí týkajících se stavby, zaměření skutečného provedení stavby, geometrický plán s vyznačením věcného břemene a dokumentaci základního provozu.

- 2.8. Přejímající souhlasí s tím, že po projednání konkrétních podmínek s budoucím vlastníkem a uživatelem jezera Most, bude možné alternativně využít čerpané důlní vody k doplňování deficitní vody v tomto jezeru.
- 2.9 Přejímající se zavazuje, že po ukončení čerpání důlních vod dokončí likvidaci jámy MR 1 podle v té době platné legislativy.

III.

Odpovědnost za převzatá zařízení

- 3.1. Vzhledem ke skutečnosti, že se u jámy MR 1 předpokládá jiné využití, je navržený způsob uzavření jámy jámovou zátkou proveden v souladu s § 5 odst. 2 vyhl. č. 52/1997 Sb.
- 3.2. Způsob a rozsah provádění kontrol uzavřené jámy stanovila předávající organizace v „Projektu jiného využití jámy MR 1“.
- 3.3. Přejímající bere na vědomí, že způsob provádění kontrol a lhůty stanovené předávající organizací budou pro přejímajícího závazné až do doby dokončení likvidace jámy.
- 3.4. U ostatních převzatých zařízení bude způsob, lhůty prohlídek, údržby a revizí určen předávajícím v provozní dokumentaci, která bude předmětem předání spolu s čerpacím systémem a přejímající se zavazuje tuto provozní dokumentaci dodržovat.
- 3.5. Po převzetí čerpacího zařízení přejímajícím od předávajícího podle této smlouvy přechází odpovědnost za čerpání důlních vod, škody na jámě, a okolních nemovitostech, stejně jako i odpovědnost za škodu způsobenou prováděním čerpání a respektování zákonných povinností vztahujících se k důlnímu dílu a čerpání důlních vod na přejímajícího.

IV.

Místo plnění

- 4.1 Místem plnění je areál jámy MR 1, lom Most-Ležáky a území, jímž prochází trasa výtlačného a gravitačního řadu. Trasa je vyznačena v situaci v realizačním projektu. Popis a mapový podklad místa plnění včetně vyznačení vedení trubních výtlačných a gravitačních řadů tvoří přílohu č. 3 této smlouvy. Přílohu č. 4 této smlouvy tvoří výtisk schválené realizační dokumentace.

V.

Předání a převzetí zařízení

- 5.1. Smluvní strany ujednaly, že k předání a převzetí vyzve předávající přejímajícího písemnou výzvou, která musí být doručena minimálně 60 dní předem dnem 1.1.2012.

- 5.2. O předání a převzetí bude smluvními stranami sepsán písemný zápis, který musí obsahovat minimálně tyto údaje:
- 5.2.1. označení předávajícího a přijímajícího s uvedením oprávněných osob k předání a převzetí,
 - 5.2.2. označení „předávací protokol“, či „protokol o předání a převzetí“ či jiný název, ze kterého bude vyplývat, že se jedná o doklad potvrzující předání a převzetí podle této smlouvy,
 - 5.2.3. odkaz na tuto smlouvu,
 - 5.2.4. přesný popis předávaného zařízení a stav okolních nemovitostí v době předání a převzetí,
 - 5.2.5. přesný popis se zařízením předávané dokumentace a příslušenství zařízení,
 - 5.2.6. projev vůle předávajícího předat zařízení a projev vůle přijímajícího o tom, že zařízení od předávajícího přebírá včetně dokumentace a příslušenství,
 - 5.2.7. datum předání a převzetí pokud se liší od data vyhotovení zápisu a podpisy smluvních stran.
- 5.3. V případě, že přijímající odmítne zápis o předání a převzetí podepsat, je nutno, aby do zápisu uvedl důvody, pro které tak není možno z jeho strany učinit. V případě, že tyto důvody nebudou při odmítnutí podpisu zápisu uvedeny či se na místo předání a převzetí oznámené předávajícím přijímajícím bez omluvy nedostaví, smluvní strany ujednaly, že zařízení podle této smlouvy včetně její dokumentace a příslušenství byly předávajícím přijímajícím předány dnem, který byl uveden jako den předání a převzetí v pozvánce předávajícího přijímajícím. V tomto případě je povinen předávající doručit přijímajícímu originál předávajícím podepsaného zápisu.

VI. Sankce

- 6.1. V případě, že přijímající odmítne bezdůvodně zařízení převzít, je povinen nést v plné výši náklady vynaložené předávajícím na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích.
- 6.2. Přijímající se zavazuje zaplatit předávajícímu v případě, že do 1.1.2012 nepřevezme od předávajícího zařízení podle této smlouvy, smluvní pokutu od prvního ledna 2012 ve výši 0,03 % denně z částky, která představuje součet všech nákladů vynaložených na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích v roce 2011.
- 6.3. V případě, že nedojde k převzetí zařízení přijímajícím ani do 31.12.2012, zvyšuje se smluvní pokuta od 1.1.2013 na 0,1 % denně z částky, která představuje součet všech nákladů vynaložených na čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích v roce 2011.

VII.
Platnost a účinnost této smlouvy

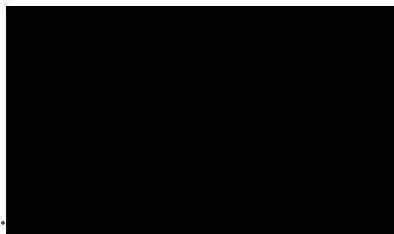
- 7.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 7.2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 7.3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, veškerým jejím ustanovením porozuměly a uzavírají ji po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle.

V Ústí nad Labem, dne 29. 01. 2007

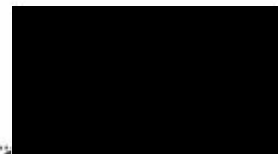
V Chomutově dne 6. 02. 2007

Za předávajícího:

Za přijímajícího:



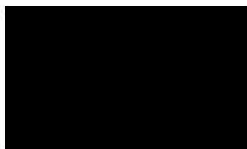
Ing. Petr Lenc
ředitel
Palivový kombinát Ústí, s. p.



Ing. Jan Demjanovič
generální ředitel
Severočeské doly a.s.



Ing. Miroslav Eis
technický ředitel
Severočeské doly a.s.



Příloha č.1

Smlouvy o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování

Předpokládaná výše nákladů souvisejících s provozováním náhradního způsobu čerpání na jámě MR 1 byla pro potřeby plnění ustanovení článku 2.2. Smlouvy o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování uzavřené dne stanovena na základě níže uvedených předpokladů a vstupních parametrů :

1. Pro stanovení nákladů se vycházelo ze současných skutečných přítoků důlních vod do místa čerpání v objemu cca 2 900 000 m³ tj. cca 5,5 m³/min.
2. Čerpací režim cca 12 hodin/den.
3. Čerpací stanice MR 1 je složena ze třech samostatných čerpacích jednotek. Každá z těchto jednotek se skládá z ponorného čerpadla s výkonem Q = 60 l / sec, H = 350 m a příkonem 360 kW o napětí 6 kV.
4. Náklady na náhradní způsob čerpání důlních vod jsou náklady předpokládané a vychází z cen v roce 2006.
5. Položka spotřeba elektrické energie obsahuje : spotřebu na provoz ponorných čerpadel a spotřebu na osvětlení areálu.
6. Položka mzdových nákladů obsahuje: výkony zaměstnanců spojené s kontrolou a údržbou a náklady spojené s ostrahou objektu čerpací stanice.
7. Položka údržba obsahuje náklady spojené s údržbou systému náhradního způsobu čerpání.

Na základě výše uvedených parametrů jsou roční náklady na náhradní způsob čerpání důlních vod na jámě MR 1 vyčísleny následovně :

Roční náklady na náhradní způsob čerpání (v cenách roku 2006)			
Položka	kWh	Kč/kWh	Kč
El.energie - čerpání	4 730 400	■	■
Mzdy			■
Údržba			■
Celkem			■

Náklady na čerpání 1 m³ vody jsou ■ Kč.

Na základě vyčíslení ročních nákladů spojených s náhradním způsobem čerpání je v souladu s ustanovením článku 2.2. Smlouvy o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování uzavřené dne stanoven podíl úhrady těchto nákladů takto:

Palivový kombinát Ústí, státní podnik (předávající): 40% tj. ■

Severočeské doly, a. s. (přejímající) : 60% tj. ■

Smluvní strany se dále zavazují, že na konci každého kalendářního roku provedou vyhodnocení vynaložených nákladů a na základě výsledků tohoto vyhodnocení stanoví výši nákladů souvisejících s náhradním způsobem čerpání důlních vod na jámě MR 1 pro následující kalendářní rok.

Příloha č. 2

Smlouvy o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování

Popis předávaného zařízení je zpracován podle realizačního projektu stavby a jednotlivé stavební objekty jsou uvedeny v předpokládaném stavu k datu předání stavby. Případné změny oproti projektu vzniklé během výstavby budou uvedeny v předávací dokumentaci, kterou bude čerpací systém předán převíejajícímu.

I Jáma MR 1 likvidovaná ve smyslu § 5 odst. 2 vyhl. ČBÚ č. 52/1997 Sb. jámovou zátkou a uzavřenou ohlubňovým uzavíracím povalem.

1.1 Popis jámy

Jáma má kruhový průřez o průměru 4,50 m, výztuž je cihlové zdivo o síle 0,45 m, s narůstající hloubkou se síla výztuže zvětšuje. V hloubce 300 m je síla 0,75 m, v hloubce 350 m síla min. 0,75 m. Celková hloubka jámy je 366,58 m, jámová tůň o hloubce 1,00 m je částečně zasypána sutí. Jáma MR 1 byla chráněna ochranným pilířem, ve kterém nebyla uhelná sloj exploatována.

Jáma má dvě náraží. Horní náraží ze severní strany na kótě -79,71 m, spodní náraží z jižní strany na kótě -89,04 m. Obě náraží jsou od sebe výškově vzdálena 9,33 m..

Základní údaje:

Katastrální území: Mariánské Radčice (identif. číslo 691691)
Správní obec: Mariánské Radčice (567302)
Kraj: Ústecký

číslo mapového listu: M 5-1 (1:5 000), V – 8/18 (1 : 2880)

souřadnice středu jámového terče: Y = 789 078,00 m X = 982 059,10 m

nadmořská výška:	ohlubeň	+276,54 m
	1. náraží	-79,71 m
	2. náraží	-89,04 m
	žumpu	-90,04 m
	celková hloubka	366,58 m

Souřadnicový systém JTISK, výškový systém Balt p.v.

Název dolu v době likvidace : Důl Kohinoor, Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Jámová zátka

Likvidace jámy bude provedena 4 m mocnou jámovou zátkou, provedenou ze železobetonu a zpevněným zásypem. Část z betonu o pevnosti v tlaku 20 MPa, je umístěna svojí patou v hloubce 8,0 m pod ohlubní jámy, horní část zátky je rozepřena do sacích kanálů. Po vyžrání

betonu jámové zátky bude zbývající část jámového stvolu nad jámovou zátkou až po ohlubeň zasypaná zpevněným zásypem o minimální pevnosti 0,3 Mpa. Jámovou zátkou budou procházet tři krycí (ochranné) kolony průměru 630 mm pro výtlačné potrubí, jedna kolona průměru 630 mm opatřená poklopem pro případné zasypaní jámy v budoucnu, jedno potrubí Js 200 pro odplyňování a stávající potrubí DN 400 pro měření pohybu hladiny důlní vody.

Uzavírací ohlubňový poval

Nad jámovou zátkou bude na ohlubni jámy vybudován železobetonový uzavírací ohlubňový poval. Základní parametry zatížení odpovídají požadavkům Vyhl. č. 52/1997 Sb. v platném znění.

a) tvar povalu a jeho rozměry

vzhledem k nutnosti zachovat stávající jámovou budovu pro ochranu napájecího a zabezpečovacího zařízení čerpací stanice bude uzavírací poval v rozměrech, dovolujících jeho umístění v jámové budově - obdélníkový poval o rozměrech 5,82 × 7,00 m.

b) konstrukce povalu

poval bude položen na podlahu šachetní budovy, základní nosníky I 360 – 7000 budou zakotveny do zdi jámové budovy, bude tím využita nosnost základových pasů, zdívo povalové desky bude železobetonové, beton B 30, minimální tloušťka povalové desky 0,45 m, povrch desky bude vypsádován 2 % k obvodu desky, v povalové desce budou ochranné kolony čerpadel, odplyňovací potrubí vyvedené nad jámovou budovu a prostup o průměru 630 mm pro možnost zásypu jámy po ukončeném čerpání s uzavíratelným ocelovým poklopem.

ohlubňový poval bude trvale označen tabulkou na které budou uvedeny tyto údaje:

- název dolu a jámy (Důl Kohinoor, jáma MR 1)
- světlý průměr a hloubka (4,5 m , 366,58 m)
- rok zahájení hloubení a rok ukončení likvidace (1913, 2007)
- způsob likvidace (jámovou zátkou, zpevněným materiálem)
- rozměr bezpečnostního pásma $D_B = 46,00$ m
- s nebezpečím výstupu metanu

1.2 Výstroj jámy

1.2.1 Pozorovací potrubní řad DN 400

Stávající výtlačný řad DN 400 bude upraven jako pozorovací potrubí, pro automatické spínání čerpadel je nutno v jámě MR1 měřit hladinu vody. Bude použit kontinuální snímač výšky hladiny založený na principu měření hydrostatického tlaku – tzv. ponorná sonda. Jedná se o nerezovou ponornou sondu s polovodičovým tenzometrem a nerezovou oddělovací membránou. Sonda bude uzpůsobena měřené výšce hladiny v rozsahu od 0 do 100 metrů.

1.2.2 Tři ochranné kolony čerpadel z ocelového potrubí 530/6

Ochranné kolony budou sloužit jako sací plášť pro zajištění dostatečného chlazení motoru čerpadla. V prostoru savců budou ocelové kolony opatřeny perforací. Spodní část bude uzavřena proti propadnutí čerpadla na dno jámy v případě utržení z výtlačného řadu.

- 1.2.3 Kotevní prvky pozorovacího potrubí a ochranných kolon
Pozorovací potrubí je v jámě fixováno železnými kotvami přichycenými do jámové výztuže lepenými chemickými svorníky. Ochranné kolony budou uvnitř jámy fixovány ve stálé poloze pomocí vodorovných vodících příčniců - rozpon, zakotvených do stěny jámy zavrtanými chemickými nebo mechanickými kotvami. Rozpony budou každých cca 20 m hloubky.

1.3 Jámová budova s vybavením

Zděná přízemní budova z cihel o rozměrech 7,0x7,8 m, výška 3,1 m se vstupním přístavkem 3,0x2,8 m, střecha z betonových střešních panelů.

- 1.3.1 Nosná konstrukce ochranných kolon čerpadel
Pozorovací potrubí DN400 je upevněno mezi dvojicí nosníků I500 (s rozpětím 6,445 m), které se opírají do vnějších průvlaků HEB400. Průvlaky jsou uloženy jako prosté nosníky na betonových základových patkách. Nosníky I500 spolu s průvlakem HEB400 tvoří jednoduchý nosný rošt. Umístěním trojice nových chrániček s potrubím dojde k velmi výraznému přetížení stávajícího nosného roštu i základových patek, nosný rošt bude zesílen přidáním dalších nosníků I500 a HEB500 a kotevních bodů do stěn odvětrávacích kanálů a do stěny jámy a zesílením obou průvlaků HEB400.

- 1.3.2 Spojovací elektroskříň čerpadel 6 kV
Spojovací skříň (3 ks) budou umístěny v objektu jámy MR1 v nevýbušném provedení, typ XDV 3N0 , EX 3M/SD, 6 000 V, rozměry: 400x400x200 mm. Skříň budou napájeny z rozvaděče RM1 6kV. Další vybavení : podružný rozvaděč RO pro osvětlení, rozvaděč řídicího systému, sondy na měření výšky hladiny, 3 ks analyzátorů CH4 na měření ovzduší

- 1.3.3 Propojovací kabely k čerpadlům
Kabely k čerpadlům 4x10mm² 6kV jsou součástí dodávky čerpadel. Hmotnost kabelu délky 330m je 627 kg . Kabel bude uchycen na výtlačné rouře po cca 6m, počet úchytek cca 50 ks. Kabel bude navinut na cívce (dřevěné), šířka cívky cca 100cm , vnější průměr cívky cca 180cm, váha cívky včetně kabelu cca 700 kg. Pro cívku bude zhotoven nosič cívky, který umožní odvíjení a navíjení kabelu a skladování v rámci údržby čerpadla.

1.4 Trafostanice a rozvodna s vybavením

- 1.4.1 Transformátory napětí 6 kV
Rozvodna bude vybavena 2 ks transformátory 6/0,4 kV ,400 kVA,typ T3 SB 400/6 provedení ANAN
- 1.4.2 Rozvaděče 6 kV
Rozvodna bude vybavena rozvaděči NN typ UNIBLOK U-22-J4-Pn-24/SR 1, 9 polí
- 1.4.3 Kompenzační rozvaděče
Rozvaděč VN oceloplechový rozvaděč ZS1 6 kV, 2 x přívodní pole, 3 x vývodní pole, 3 x stykačové pole s vestavbou kompenzace 150 kVAr
- 1.4.4 Řídicím systémem čerpací stanice

Rozvaděč řídicího systému oceloplechový rozvaděč Rittal s dálkovým přenosem GSM dat 1 pole.

1.5 Elektrické vedení

1.5.1 Dvojí nezávislé nadzemní vedení od trafostanice na dole Kohinoor na jámu MR 1

- nadzemní vedení 6 kV ,ALFE 3 x 120 mm²,délka 1210 m
- nadzemní vedení 6 kV ,ALFE 3 x 120 mm²,délka 1280m

1.5.2 Spojovací podzemní kabel z koncových sloupů el.vedení do trafostanice MR 1

- podzemní kabelový svod z koncových stožárů do rozvodny MR 1,kabel ANKOP 3 x 150 mm², délka 100m
- podzemní kabelový svod z koncových stožárů do rozvodny MR 1,kabel ANKOP 3 x 150 mm², délka 250 m

1.5.3 Spojovací podzemní kabel z trafostanice MR 1 do jámové budovy včetně kabelů řídicího systému

- spojovací podzemní kabel z rozvodny do jámové budovy ke spojovacím skříním, kabel 6-AYKCY 3 x 120/16 mm²
- spojovací podzemní kabel z rozvodny do jámové budovy pro podružný rozvaděč RO kabel CYKY 4B x 10 mm²
- kabel pro řídicí systém

1.6 Čerpací stanice s vybavením

1.6.1 Tři ponorná čerpadla, Q = 60 l/sec, H= 350 m

Osazení třemi novými ponornými čerpadly v ochranných kolonách-vertikální instalace, materiálové provedení NEREZ, s motorem 3x 6000 V – materiálové provedení NEREZ průměru 403 mm, celkové délky 4966 mm

1.6.2 Tři výtlačná potrubí 194 x 9 mm

Každé čerpadlo bude zavěšeno v ocelové chrániče D 530 mm na samostatném ocelovém výtlačném řadu 194 x 9 mm.

1.6.3 Spojovací potrubí 377 x 6 mm, měřič průtoku

Tři ocelové výtlačné řady budou na povrchu dolu spojeny do společného, ocelového výtlačného řadu z potrubí 377 x 6 mm. Tento ocelový výtlačný řad bude přecházet do výtlačného řadu potrubí PROFUSE HDPE, PE 100, SDR 17, DN 400 X 23,7 mm.

Měřič průtoku : magneticko induktivní průtokoměr typu Promag 10W, měří protékající vodu a bude vybaven mikroprocesorovou vyhodnocovací jednotkou, která bude umístěna přímo na průtokoměru.

1.7 Výtlačný řad

Výtlačný řad bude proveden z potrubí PROFUSE HDPE, PE 100, SDR 17, DN 400 x 23,7 mm s ochrannou venkovní vrstvou, v celé délce 1 768 m bude uložený v zemi. Bude ukončen v rozdělovací šachtě na hraně lomu, bude na něj navazovat gravitační řad – větev „A“, s ukončením a zaústěním do jezera Most a gravitační řad – větev „B“, s ukončením a zaústěním

do Mračného potoka. Výtlačný řad podchází v km 1,764 plavící popílková potrubí, přípojku pitné vody a dále křížuje nadzemní elektrická vedení. Další sítě nejsou známy. V km 1,752 až 1,762 dochází ke křížení s budoucí obslužnou komunikací a cyklostezkou. V případě poruchy bude výtlačný řad vypouštěn ručně pomocí šoupátek, ovládaných zemní zákopovou soupravou a nadzemních hydrantů. Tyto hydranty budou sloužit zároveň jako odkalení a budou situovány v km 0,561 a v km 1,456, pod označením H₁ a H₂. Vypouštění řadu se provede z armatur HAWLE. Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatury budou osazeny ve dvou betonových monolitických šachtách, situovaných v km 1,212 a v km 1,526. Zde budou osazeny odbočky a odvzdušňovací zavzdušňovací armatury. Odvzdušnění a zavzdušnění výtlačných řadů je řešeno od a zavzdušňovacími ventily PN 10, typ 101, DN 200 mm – DUOJET.

1.8. Rozdělovací šachta

V betonové podzemní rozdělovací šachtě o světlosti 2,0x2,0 m, výšky 1,8 m se vstupem šachticí 0,6x0,6 m bude výtlačný řad ukončen a bude přecházet na gravitační řad – větev „A“ s ukončením a zaústěním do jezera Most a na gravitační řad – větev „B“, s ukončením a zaústěním do Mračného potoka. Řízení tohoto vypouštění bude umožněno právě osazením deskových šoupátek, ovládaných ručním kolem. V budoucnu bude možno ruční kolo nahradit převodovkou se servopohonem a celý systém čerpání a vypouštění vod řídit v automatickém režimu.

1.9. Gravitační řad „A“

Gravitační řad – větev „A“ bude v celé délce, tj. 1339 m proveden z potrubí PROFUSE HDPE, PE 100, SDR 17, DN 400 X 23,7 mm, s ochrannou venkovní vrstvou. Gravitační potrubí se napojuje na výtlačný řad v rozdělovací šachtě tj. v km 0,0, v km 1,339 přechází v otevřené koryto. Toto koryto bude tvořit zdrsněný skluz do jezera Most. Zdrsněný skluz bude tvořen výustním objektem, který bude přecházet v otevřený příkop, jehož opevnění bude provedeno z lomového netříděného kamene, nevětratelného, 80 až 400 kg těžkých. Pohoz bude prolitý cementovou maltou. Pohoz bude proveden na geotextilii. V obloucích, tj. na začátku, na konci oblouku a cca po 10 m bude umístěn betonový práh rozměrů 0,6 x 1,2 x 2,5 m. Prahy budou provedeny z betonu tř. C 20/25. Celkem se předpokládá s cca 10 ks prahů.

1.10. Gravitační řad „B“

Gravitační řad – větev „B“ bude proveden ze sklolaminátového potrubí 400/427 x 10,3 mm. Gravitační potrubí se napojuje na výtlačný řad v rozdělovací šachtě a je ukončeno v km 2,044 výustním a uklidňovacím objektem, kterým přechází do stávajícího otevřeného koryta Mračného potoka. Za betonovým výustním objektem se provede opevnění z lomového netříděného kamene, nevětratelného, 80 až 400 kg těžkých. Pohoz bude prolitý cementovou maltou. Tento pohoz bude proveden na geotextilii a bude ukončen betonovým prahem rozměrů 0,6 x 1,2 x 2,5 m. Prah a výust bude proveden z betonu tř. C 20/25. Celková délka gravitačního řadu je 2 044 m.

Příloha č. 3

Smlouvy o finanční spoluúčasti na nákladech na čerpání důlních vod v době provozu a o následném převzetí čerpacího zařízení a jámy MR 1 k dalšímu provozování

Soupis pozemků dotčených stavbou "Zajištění náhradního způsobu čerpání důlních vod na jámě MR 1 dolu Kohinoor Mariánské Radčice" – aktualizovaný stav

SO 1000 Čerpací stanice, SO 1100 Výtlačný řad

pp.č.	vlastník	adresa	druh
<u>k.ú. 691691 Mariánské Radčice</u>			
st. 160	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Zastavěná plocha a nádvoří
228/1	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
228/5	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
229/6	Mostecká uhelná, a.s.	Václava Řezáče 315, Most, 434 67	Ostatní plocha
229/5			
230/4			
745/1	České dráhy, a.s.	Nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, Praha 1, Nové Město 110 15 Praha 015	Ostatní plocha
744/4	ČR- Správa železniční dopravní cesty, s.o.	Prvního Pluku 367/5, Praha 8, Karlín, 186 00	Ostatní plocha
229/9	ČR- Pozemkový fond ČR	Husinecká 1024/11a, Praha 3, Žižkov, 130 00 Praha 3	Ostatní plocha
726/6	ČR Doly a úpravny Komořany, s.p.	Václava Řezáče 315, Most, 434 01	Ostatní plocha
340/7	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
340/8	ČR Doly a úpravny Komořany, s.p.	Václava Řezáče 315, Most, 434 01	Ostatní plocha
340/6			
303/1			
303/4	ČR- Pozemkový fond ČR	Husinecká 1024/11a, Praha 3, Žižkov, 130 00 Praha 3	Ostatní plocha
726/7	Mostecká uhelná, a.s.	Václava Řezáče 315, Most, 434 67	Ostatní plocha
229/11	ČR Doly a úpravny Komořany, s.p.	Václava Řezáče 315, Most, 434 01	Ostatní plocha
724/2			
275/1			

275/5	IMPOWER FINANCE, a.s.	Wolkerova 24/3, Praha 6 Bubeneč, 160 00	Ostatní plocha
	Soldát Miroslav Ing.	██████████ Horní Litvínov, ██████████ ██████████	
275/4	IMPOWER FINANCE, a.s.	Wolkerova 24/3, Praha 6 Bubeneč, 160 00	Ostatní plocha
	Soldát Miroslav Ing.	██████████ Horní Litvínov ██████████ ██████████	
<u>k.ú. 669326 Konobřez</u>			
148/13	IMPOWER FINANCE, a.s.	Wolkerova 24/3, Praha 6 Bubeneč, 160 00	Ostatní plocha
	Soldát Miroslav Ing.	██████████ Horní Litvínov, ██████████ ██████████	
148/9	Mostecká uhelná, a.s.	Václava Řezáče 315, Most, 434 67	Ostatní plocha
273/1	UNIPETROL, a.s.	Klimentská 1207/10, Praha 1, Nové Město, 110 05	Ostatní plocha
273/3	N&S&N Consultants, s.r.o.	Budovatelů 2830/3, Most, 434 01 Most 1	Ostatní plocha
274/2	N&S&N Consultants, s.r.o.	Budovatelů 2830/3, Most, 434 01 Most 1	Ostatní plocha
75/3	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha

SO 1101 Gravitační řad- větev A

pp.č.	vlastník	adresa	druh
<u>k. ú. 669326 Konobřez</u>			
75/3	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
270			Vodní plocha
5/1			Ostatní plocha
<u>k.ú. 669334 Kopisty</u>			
186/2	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
<u>k. ú. 669342 Pařidla</u>			
130/1	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha

SO 1102 Gravitační řad- větev B

pp.č.	vlastník	adresa	druh
<u>k. ú. 669326 Konobříže</u>			
75/3	ČR-Palivový kombinát Ústí s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
101/6	IMPOWER FINANCE, a.s.	Wolkerova 24/3, Praha 6 Bubeneč, 160 00	Ostatní plocha
	Soldát Miroslav Ing.	██████████ Horní Litvínov, ██████████ ██████████	
139/1 5/1	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
<u>k. ú. 669334 Kopisty</u>			
186/2	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Ostatní plocha
186/3			
255/1			Vodní plocha
255/2			
45/1			
1259/1	ČR Doly a úpravny Komořany, s.p.	Václava Řezáče 315, Most, 434 01	Ostatní plocha
st. 198	ČR-Palivový kombinát Ústí, s.p.	Ústí nad Labem, 400 76	Zastavěná plocha a nádvoří
157/1			Ostatní plocha
574/1			
1424			
1422	ČR Doly a úpravny Komořany, s.p.	Václava Řezáče 315, Most, 434 01	Vodní plocha
<u>k.ú. 686191 Růžodol</u>			
481/11	UNIPETROL, a.s.	Klimentská 1207/10, Praha 1, Nové Město, 110 05	Ostatní plocha