

Zmluva o dielo č.: P-101-0007/16
o riešení Optimalizácie rozpojovania hornín pomocou novej emulznej trhavy

I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ: *Slovenská banská, s.r.o. Banská Hodruša - Hámre*
Sídlo: *966 61 Hodruša Hámre 388*
Štatutárny zástupca: *Ing. Ivan BAČA – riaditeľ spoločnosti*
Bankové spojenie: *VÚB a.s. Žiar nad Hronom*
IBAN: *SK40 0200 0000 0004 3654 1422*
SWIFT CODE: *SUBASKBX*
IČO: *31581447*
IČDPH: *SK2020478625*
(ďalej len Objednávateľ)

2. Dodávateľ: *Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií*
Sídlo : *Letná 9, 042 00 Košice*
Štatutárny zástupca: *prof. Ing. Stanislav KMEŤ, CSc.*
Osoba oprávnená k jednaniu: *prof. Ing. Michal CEHLÁR, PhD. dekan F BERG*
Zodpovedný riešiteľ : *prof. Ing. Viliam BAUER, CSc.*
Bankové spojenie: *Štátna pokladnica*
IBAN *SK52 8180 0000 0070 0008 2327*
SWIFT CODE: *SPSRSKBA*
IČO: *00397610*
IČDPH: *SK 2020486710*
(ďalej len Dodávateľ)

II. Predmet zmluvy

**Rozpojovanie hornín pomocou novej emulznej trhavy a návrh technického zariadenia
- mobilná nabíjacia jednotka (MNJ) .**

Riešenie

**1. Bansko-technická analýza postupu dobývania na polymetalickom ložisku
a v dobývacom priestore Bane Rozália.**

- Technologických vlastností hornín z hľadiska rozpojovania energiou výbuchu.

- Postupy ťažby podľa POPD vo vzťahu k používaným metódam rozpojovania hornín.

2. *Technická a technologická analýza vŕtacích a trhacích prác.*

- Technologické, technické a výkonové parametre vŕtania a trhanie hornín, vrátane posúdenia seizmických účinkov trhacích prác.
- Posúdenie nákladov na rozpojovanie hornín trhacími prácami.

3. *Moderné technológie a systémy výroby čerpaných emulzných trhavín pre banské prostredie - Baňa Rozália.*

- Technická analýza systémov výroby trhavín z nevýbušných látok.
- Systém kritérií pre výrobu a použitie emulzných čerpatel'ných výbušnín, systém SME (miešanie trhavín na mieste spotreby).

4. *Nový typ trhaviny vyrobenej na mieste spotreby.*

- Nevýbušné látky pre nový typ trhaviny - emulzná matrica, splyňujúce prísady, chemické reakcie.
- Príprava a metódy nabíjania emulznej čerpatel'nej trhaviny na pracoviskách bane.
- Preprava a miešanie nevýbušných komponentov emulznej čerpatel'nej trhaviny pomocou vhodného servisného vozidla - technické parametre.
- Návrh technického zariadenia – mobilná nabíjacia jednotka (MNJ) pre nabíjanie vývrtov v bani, vrátane investičných nákladov na výrobu MNJ.

Navrhované úlohy aplikovaného výskumu budú riešené v spolupráci s odborníkmi ťažobnej prevádzky Slovenská banská s. r. o. Banská Hodruša.

III. Termíny plnenia

1. Začiatok prác: február 2016
2. Ukončenie prác: december 2016

IV. Povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ umožní pre potreby plnenia zmluvy prístup do podzemných a povrchových objektov bane.
2. Objednávateľ sa zaväzuje dodať na požiadanie dodávateľa príslušné mapové podklady lokality.
3. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť na požiadanie dodávateľa dostupné dáta z monitorovania vŕtacích a trhacích prác, ktoré boli realizované na bani Rozlia.

V. Povinnosti dodávateľa

1. Dodávateľ sa zaväzuje, že bez písomného súhlasu objednávateľa nebude obchodovať s jeho záväzkami voči dodávateľovi, vyplývajúcimi z tejto zmluvy. V opačnom prípade je objednávateľ oprávnený k vyúčtovaniu zmluvnej pokuty vo výške 40% z ceny

z predmetného diela s právom odstúpiť od zmluvy, čím nie je dotknutý nárok na náhradu škody presahujúcej výšku uvedenej zmluvnej pokuty.

VI. Platobné podmienky

1. Dodávateľ je oprávnený fakturovať dohodnutú cenu za dielo po odovzdaní správy a prevzatí protokolu o odovzdaní predmetu diela.
2. Zálohové platby sa dodávateľovi neposkytujú.
3. Objednávateľ sa zaväzuje vyrovať pohľadávku za dodané práce na základe faktúry vystavenej dodávateľom.
4. Doba splatnosti faktúry je 15 dní.

VII. Cena za dielo

1. Objem finančných prostriedkov pre tretiu etapu riešenia úloh je určený vo výške **6 000,- Eur + DHP**.

VIII. Osobitné dojednania

1. Prípadné zmeny, alebo doplnky tejto zmluvy sa môžu vykonávať po vzájomnej dohode len písomnou formou.
2. Prípadné spory budú zmluvné strany riešiť prednostne formou vzájomného zmieru.
3. Zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, 2x pre objednávateľa a 2x pre dodávateľa.
4. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

V Hodruši-Hámroch, dňa : 8.2.2016

V Košiciach, dňa : 12.2.2016

Objednávateľ:

Dodávateľ:

Ing. Ivan Bača
riaditeľ

prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan F BERG