

**ZMLUVA o dielo**  
**č. 2215 Z 0542 – 00**

1./2016/406/R

**Zhotoviteľ:**

Sídlom:

Štatutárny orgán:

Bank. spojenie:

Č. účtu

IČO:

DIČ:

Právna forma :

Osoba oprávnená

konať vo veciach

realizácie zmluvy:

Osoba oprávnená

konať vo veciach

technických:

**Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied**

Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava

**RNDr. Igor Broska, DrSc.**

Štátna pokladnica

7000127695/8180

00586943

2020894997

príspevková organizácia

**RNDr. Rastislav Milovský, PhD.**

**Mgr. Hana Demeterova**

**RNDr. Adrián Biroň, CSc.**

**RNDr. Júlia Kotulová, PhD.**

*(ďalej len zhotoviteľ)*

**Objednávateľ:**

Sídlo:

Zastúpený:

**Nafta, a.s.**

Votrubova 1, Bratislava

Mgr. Jana Cinová, vedúca odboru controllingu

Ing. Martin Jarábek, vedúci odboru nákupu

Bank. spojenie:

Č. účtu :

SK84 8100 0001 0701 1890 0207

KOMBSKBA

SK22 0200 0000 0022 9037 3057

SUBASKBX

SK77 7300 0000 0090 0000 7553

INGBSKBX

IČO:

36 286 192

DIČ:

2022146599

IČ DPH:

SK2022146599

Osoba oprávnená

konať vo veciach

realizácie zmluvy:

Osoba oprávnená

konať vo veciach

technických:

**Ing. Martin Repko**

**RNDr. Pavel Polesňák**

*(ďalej len objednávateľ)*

## Preambula

1. Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto zmluvy sú pravdivé a aktuálne a zaväzujú sa vzájomne bez meškania oznámiť druhej zmluvnej strane každú zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na plnenie zmluvných záväzkov.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na právne úkony v plnej miere a prejavujú vôľu uzavrieť zmluvu o dielo.

## Čl. I

### Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je projekt: „**Geochemická charakteristika stabilných izotopov uhlíkovodíkových plynov v monitorovaných zásobníkoch a prieskumných vrtoch v slovenskej časti Viedenskej panvy a vo Východoslovenskej panve**“.

### Ciele projektu:

Systematickou kvalitatívnou a kvantitatívnou analýzou plynov, zahŕňajúcou ich izotopové zloženie, podieľať sa na riešení problematiky monitorovania plynových zásobníkov, genézy plynov a ich zonality vo Viedenskej a Východoslovenskej panve. Dopĺňať databázu chemického zloženia plynov z predmetných oblastí. Izotopicky charakterizovať akumulácie plynov vrátane odberov pri prieskume vo Východoslovenskej panve. Výsledky výskumu spoločne publikovať a prispieť tak rozvoju organickej geochemie v slovenských podmienkach, ktorá je bezprostredne aplikovateľná pre prieskum a rozvoj ťažby plynov.

## Čl. II

### Plnenie zmluvy a doba trvania zmluvy

1. Dielo sa považuje za odovzdané prevzatím Protokolu o odovzdaní a prevzatí výskumnej správy, ktorého podpísaním vznikne zhotoviteľovi právo na vystavenie faktúry a zaplatenie dohodnutej ceny.
2. Prebranie diela sa zrealizuje na konci rokov 2016 a 2017.

### Doba trvania projektu:

začiatok projektu: **1.1.2016**  
ukončenie projektu: **31.12.2017**

## Čl. III.

### Cena diela

1. Cena za vykonanie diela je cena maximálna a je vyjadrená a splatná v eurách.
  1. Interpretácia nameraných dát (analýz) v roku 2016 podľa rozpisu v tabuľke z prílohy: 8500 € bez DPH
  2. Cena za terénne práce v roku 2016 súvisiace s odbermi plynov na sondách vo Viedenskej a Východoslovenskej neogénnej panve: 500 € bez DPH
  3. Cena vakov pre odber a transport plynu: 10€ / kus, 30 vakov = 300 € bez DPH



4. Interpretácia získaných dát v roku 2017: 8500 € bez DPH
5. Cena za terénne práce v roku 2017 súvisiace s odbermi plynov na sondách vo Viedenskej a Východoslovenskej neogénnej panve: 500 € bez DPH

#### Čl.IV Platobné podmienky

1. Cena za dielo bude Objednávateľom hradená v súlade s touto Zmluvou na základe faktúr Zhotoviteľa vystavených nasledovne:

Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať Objednávateľovi Cenu za dielo podľa Článku III Zmluvy čiastkovo a to nasledovne:

  - a) Faktúru za vyhotovenie PSV (Projekt skutočného vyhotovenia) je povinný vystaviť najneskôr do 15 dní od jeho úplného dokončenia a na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného obidvomi Zmluvnými stranami, ktorým Zhotoviteľ odovzdáva Objednávateľovi PSV bez väd a nedorobkov, ktorý tvorí prílohu faktúry .
2. Každá faktúra musí obsahovať náležitosti vyžadované všeobecne záväznými právnymi predpismi a touto Zmluvou. Platba bude uskutočnená v plnej výške v lehote 60 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti vyžadované zákonom, Objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť v lehote jej splatnosti Zhotoviteľovi bez zaplattenia. V takom prípade prestáva plynúť lehota splatnosti faktúry a začne plynúť až dňom doručenia opravenej (novej) faktúry, ktorá spĺňa požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov.
3. Za deň splnenia peňažného záväzku Objednávateľa sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa. Bankové spojenie Zhotoviteľa uvedené na faktúre musí byť zhodné s bankovým spojením dohodnutým v Zmluve. V opačnom prípade má Objednávateľ právo vrátiť faktúru Zhotoviteľovi k odstráneniu nezrovnalostí, pokiaľ Zhotoviteľ najneskôr spolu s doručením faktúry nepožiadal Objednávateľa o zmenu bankového spojenia postupom podľa nasledujúcej vety. O zmenu bankového spojenia za účelom presmerovania platby môže požiadať zmluvná strana aj iným spôsobom než dodatkom k Zmluve, a to oficiálnou žiadosťou o presmerovanie platby na účet uvedený v takejto žiadosti, ktorú doručí druhej Zmluvnej strane. Takáto žiadosť musí byť podpísaná osobou oprávnenou konať za Zmluvnú stranu. Ak deň splatnosti faktúry pripadne na deň pracovného pokoja, faktúra bude splatná v najbližší nasledujúci pracovný deň. Ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry, Zhotoviteľ má právo vyfakturovať Objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.

#### Čl. V LICENČNÁ DOHODA

##### 1. Udelenie licencie

Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi na použitie akýchkoľvek autorských diel, ktoré vzniknú plnením záväzkov Zhotoviteľa z tejto Zmluvy a ktoré budú riadne prevzaté Objednávateľom, výhradnú, prevoditeľnú, časovo a územne neobmedzenú licenciu

v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom, ktorá zahŕňa všetky známe spôsoby použitia odovzdaného Diela, najmä však:

- (a) vyhotovenie rozmnoženiny Diela,
- (b) verejné rozširovanie originálu Diela alebo jeho rozmnoženiny predajom alebo inou formou prevodu vlastníckeho práva,
- (c) verejné rozširovanie originálu Diela alebo jeho rozmnoženiny nájmom alebo vypožičaním,
- (d) spracovanie, preklad a adaptáciu diela (napr. použitie Diela ako podkladu pre vypracovanie ďalších stupňov projektovej dokumentácie prípadným iným zhotoviteľom) a
- (e) zaradenie Diela do súborného diela.

## **2. Práva tretích osôb**

V prípade, že k vykonávaniu majetkových práv zahrnutých v autorskom práve k Dielu budú okrem Zhotoviteľa oprávnené tretie osoby, zaväzuje sa Zhotoviteľ uzavrieť s týmito tretími osobami licenčnú Zmluvu, ktorá mu umožní previesť výkon týchto majetkových práv k Dielu na Objednávateľa v rozsahu zjednanom v tejto Zmluve o dielo.

## **3. Odmena za udelenie licencie**

Zmluvné strany s prihliadnutím k povahe prác vykonávaných na základe tejto Zmluvy o dielo a druhu autorských diel, ktoré by vykonaním týchto prác mali vzniknúť zjednávajú, že odmena za udelenie licencie na použitie Diela v rozsahu tejto Zmluvy o dielo je zahrnutá v Cene Diela stanovenej podľa článku III tejto Zmluvy o dielo.

## **4. Odškodnenie voči nárokom tretích strán**

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Objednávateľ a odškodní voči všetkým nárokom tretích strán, pokiaľ budú v budúcnosti vznesené z titulu neoprávneného použitia Diela Objednávateľom a že Objednávateľovi nahradí akékoľvek pokuty, náhrady, penále, úroky, odškodnenia alebo iné sankcie, vyplatené tretím stranám alebo uložené orgánom štátnej správy v súvislosti s takýmto neoprávneným použitím Diela. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje, že Objednávateľovi nahradí akékoľvek poplatky, odmeny a iné náklady, ktoré mu na základe neoprávneného použitia Diela vzniknú v súvislosti s vedením súdnych sporov, alebo správnych konaní.

## **ČI. VII**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva sa stáva platnou a účinnou dňom jej podpísania štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán a deň po zverejnení na centrálnom registri zmlúv.
2. Obsah tejto zmluvy možno meniť alebo dopĺňať len písomnou formou, podpísanou štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.
3. Zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpisujú.



- 
4. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po 2 vyhotovenia.
  5. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:
    - Príloha č. 1:** Tabuľka plánovaných analytických prác
    - Príloha č. 2:** Technické zadanie objednávateľa
    - Príloha č. 3:** Vzor preberacieho protokolu

NAPIS s.r.o.  
V Bratislave  
001 00 000000  
007

V Bratislave 11. 7. 2016

V Bratislave

---

**Príloha č. 2**  
**Technické zadanie objednávateľa**

**Materiálno technické zabezpečenie:**

Projekt predpokladá využitie laboratórnych zariadení Ústavu vied o Zemi SAV na pracovisku vybavenom separačnou jednotkou GC-MS napojenou na molekulárny hmotnostný spektrometer a izotopový hmotnostný spektrometer. Tým je zabezpečená presná identifikácia analyzovaných zložiek.

Plánované odbery vzoriek budú koordinované geochemikom z Nafta a.s. Divízia prieskumu a ťažby. Odbery vzoriek budú realizované pracovníkmi Nafty a.s. Časť odberov bude realizovaná na spoločných výjazdoch na sondy a prieskumné vrty Nafta a.s. Analytické spracovanie vzoriek bude realizované okamžite v dohodnutom termíne dodania vzoriek do laboratórií. Za dodanie a kontrolu vzorkovníc zodpovedá laboratórium Ústavu vied o Zemi SAV.

**Plánované aktivity:**

1. Pravidelné monitorovanie chemickej a izotopovej stability plynov v nadložných horizontoch nad plynovými zásobníkmi. Opakované odbery sa budú vykonávať polročne. Počet vzoriek pri polročnom cykle je 12.
2. Izotopové a chemické analýzy v uhlíkovodíkových plynoch pri monitorovaní pohybu importovaného plynu, v priebehu vlačno odberových cyklov. Cieľom úlohy je pravidelné monitorovanie chemického a izotopového zloženia plynu v okrajových častiach ložísk. U ložiska Gajary, je to sledovanie pohybu plynu v ropnej zóne u ložiska Suchohrad – Gajary pohyb plynu v okraji ložiska. Opakované odbery sa budú vykonávať polročne. Počet vzoriek pri polročnom cykle je 23.
3. U vybraných sond sledovať chemické a izotopové zloženie plynu v medzikružiach. Predpokladaný počet vzoriek pri polročnom odbere je 12.
4. Izotopová analýza C a H v uhlíkovodíkových plynoch v novo objavených obzorochoch. Ide o trvalú úlohu dopĺňanie databázy geochemických dát a upresňovanie interpretácie genézy plynov pre daný horizont a ich porovnanie so zložením plynov v ostatných častiach panvy. Z takto realizovaného prieskumu sa zistí prípadná geochemická zonálnosť prípadne zákonitosti migrácie a akumulácie plynov. Odhadovaný počet vzoriek v priebehu roka môže byť 3 – 6.
5. Vývoj odberu vzorky plynu a izotopových analýz plynu z výplachu pri vŕtaní. Predpokladaný počet vzoriek na prieskumný vrt 5
6. Vývoj metodiky identifikácie biomarkerov v ropách a zdrojových horninách.
7. Interpretácia nameraných údajov štatistickými metódami a grafické spracovanie a vyhodnocovanie údajov.

Tabuľka plánovaných analytických prác na jeden rok

| úloha  | 4/2016 | 5/2016 | 6/2016 | 7/2016 | 8/2016 | 9/2016 | 10/2016 | 11/2016 | 12/2016 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| monitorovanie nadložia   | 24     | 12     |        |        |        |        | 12      |         |         |
| Zásobník Gajary bádén  | 18     | 4      | 5      |        |        |        | 4       | 5       |         |
| Zásobník Suchohrad - Gajary                                    | 28     | 14     |        |        |        |        |         | 14      |         |
| Sledovanie tesnosti medzikružia u vybraných sond               | 16     | 12     |        |        |        |        | 12      |         |         |
| Prieskumné vrty  | 3      |        | 1      |        | 1      |        |         |         | 1       |
| Analýza plynu vo výplachu pri vŕtaní                           | 15     |        | 5      |        | 5      |        |         |         | 5       |
| Iné požiadavky v rámci riešenia problematiky na zásobníkoch    | 24     | 6      | 6      |        |        |        | 6       | 6       |         |
| Analýzy ropy extrakty - vývoj                                  |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Vývoj metodiky analýz identifikácie biomarkerov v ropách       |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Vývoj technológie pasívneho vzorkovania povrch geoch prieskumu |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| interpretácia a vyhodnotenie nameraných údajov                 |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| suma:  |        |        |        |        |        |        |         |         |         |

128



