

ZMLUVA o dielo
č. 22 16 Z 00 31-00

1./412/2016/R

Zhotoviteľ:

Sídlom:
Štatutárny orgán:
Bank. spojenie:
Č. účtu
IČO:
DIČ:
IČ DPH
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

Nie je platcom DPH

Príspevková organizácia

RNDr. Igor Broska, DrSc.

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

Objednávateľ:

Nafta, a.s.

(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 a úloha: „Výskum uhľovodíkového potenciálu blatnianskej depresie (BD) na základe nových, ako aj existujúcich geochemických a geologických poznatkov“ (ďalej aj ako „Dielo“).

Ciele projektu a úlohy:

Interpretácia výsledkov geochemického prieskumu v kontexte s novými poznatkami o geotektonickom a faciálnom vývoji Dunajskej panvy v oblasti blatnianskej depresie.

Čl. II

Plnenie zmluvy a doba trvania zmluvy

1. Dielo sa považuje za odovzdané prevzatím a podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí výskumnej správy, následne vznikne Zhotoviteľovi právo na vystavenie faktúry a zaplatenie dohodnutej ceny.
2. Odovzdanie a prevzatie Diela sa uskutoční **30.06.2016**.

Doba trvania projektu:

začiatok projektu: **15.03.2016**
ukončenie projektu: **30.06.2016**

Čl. III.

Cena Diela

1. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne a včas vykonané Dielo prevezme a zaplatí dohodnutú cenu najneskôr do 30 dní od prevzatia dohodnutých prác podľa čl. II. tejto Zmluvy.
2. Cena za vykonanie Diela je 20 000,00 (slovom dvadsaťtisíc) vyjadrená a splatná v eurách.

Čl. IV
Závěrečné ustanovenia
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 nasledovne: Faktúru za vyhotovenie Diela je Zhotoviteľ povinný vystaviť najneskôr do 15 dní od odovzdania Diela, na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného obidvomi Zmluvnými stranami, ktorým Zhotoviteľ odovzdáva Objednávateľovi Dielo bez väd a nedorobkov a ktoré 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 30 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 zaplatenia. 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 dorúčením 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 prípadne 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
Závěrečné 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 vyhotoveniach.

5. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1: Technické zadania objednávateľa: Materiálno technické zabezpečenie vykonávateľa prác a Plánované kroky výskumu.

Príloha č. 2: Rozpočet prác

Príloha č. 1
Technické zadania objednávateľa

Materiálno technické zabezpečenie vykonávateľa prác:

Projekt predpokladá využitie odborníkov s profesionálnymi znalosťami v odbore prieskumu a hodnotenia uhľovodíkového potenciálu sedimentárnych paniev, organickej geochemie, sedimentológie a panvovej analýzy, ako aj laboratórnych zariadení Ústavu vied o Zemi SAV (mikroskop Leitz s meracím zariadením na analýzu ordaznosti vitrinitu a prístroj C - MAT 5500 fy. Ströhlein na analýzu obsahu organického uhlíka - TOC).

K realizácii projektu bude potrebné zabezpečiť dáta z nasledovných zdrojov:

- A - *Verejne dostupné zdroje*: seizmické rezy, magnetické a gravimetrické mapy (slovenský a český Geofond), správy, vedecké články publikované v ostatnom čase týkajúce sa geomorfologického vývoja územia, novších litostratigrafických výskumov, výzdvihu a erózie okolitých jadrových pohorí, paleoklimatológie a pod.
- B - *Nafta, a.s. Bratislava poskytne*: vzorky z vrtných jadier za účelom analýz (vzorky hornín z jadier sú potrebné pre vyhodnotenie vrtných jadier, analýzu TOC a nové merania odraznosti vitrinitu)
- C - *Nafta, a.s. Bratislava poskytne*: analytické dáta (existujúce výsledky analýz plynov, nové výsledky povrchového geochemického prieskumu (2015), analýzy ložiskových plynov, analýzy vôd, odraznosť vitrinitu, TOC, Rock Eval, GC, GCMS), seizmické rezy, geofyzikálne dáta, karotáže, geografické dáta, dáta z vrtovej (vrátane poznatkov o prítokoch plynov, vôd a ich zloženia, výdatnosti, teplotných záznamov a pod.)

Plánované kroky výskumu:

- 1. Zhodnotenie nových poznatkov o geologickom vývoji a stavbe blatnianskej depresie (BD) – podklad pre stanovenie uhľovodíkového potenciálu panvy a distribúciu neuhľovodíkových plynov v panve**
 - 1.1. Sedimentárny vývoj panvy na základe nových poznatkov zo spracovania vrtných jadier (hlavne bádenský horizont): litostratigrafická korelácia hlbokých vrtovej, lokalizácia a načasovanie vulkanickej aktivity. Litostratigrafický výskum bude vedený so zámerom na dynamiku sedimentačného prostredia a zdrojovú oblasť sedimentov. Zhodnotenie času a priestorového vymedzenia vulkanickej aktivity je dôležité nielen pri posúdení vplyvu dodatočnej teploty na zrenie zdrojových hornín a následne na generovanie a expulziu uhľovodíkov, ale treba s ňou rátať ako s jedným z možných zdrojov enormného množstva neuhľovodíkových plynov ktoré boli akumulované v niektorých ložiskách v BD.
 - 1.2. Sedimentárny a faciálny model vývoja panvy. Výskum bude vedený s dôrazom na pochopenie distribúcie potenciálnych zdrojových hornín

uhľovodíkov, ako aj potenciálnych rezervoárov. Výsledkom modelov budú faciálne mapy a modely telies potenciálnych rezervoárových telies.

2. Zhodnotenie geochemických dát

- 2.1. Geochemická interpretácia existujúcich analýz plynov: genetický pôvod uhľovodíkových a neuhľovodíkových plynov (biogénny, termogénny, prípadne iný). V prípade termogénneho plynu určenie termálnej premeny a typ zdrojovej horniny. V prípade biogénneho plynu určenie spôsobu a miesta vzniku, charakteristika prírodného bio-reaktora. U neuhľovodíkových plynov CO₂, N₂ vysvetlenie pôvodu na základe doterajších geologických, chemických a izotopových dát z podunajskej panvy. Zdôvodnenie priestorového rozšírenia neuhľovodíkových plynov v PÚ Trnava.
- 2.2. Modely geohistorického vývoja panvy a termálneho vývoja zdrojových hornín, modelovanie uhľovodíkového systému (generovania a expulzie uhľovodíkov v čase a priestore BD). Modely budú konštruované z aspektu novších stratigrafických poznatkov o veku depozície jednotlivých litostratigrafických jednotiek, analýz a poznatkov z oblasti geochemického prieskumu, sedimentárneho a tektonického vývoja panvy, doplnené o nové analýzy odraznosti vitrinitu a obsahu organického uhlíka. Posúdenie vulkanickej aktivity jej vplyvu na termálny vývoj potenciálnych zdrojových hornín uhľovodíkov.
- 2.3. Určenie TPS (Total Petroleum System; uhľovodíkový systém) pre jednotlivé zdrojové horniny
- 2.4. Reinterpretácia migračných ciest uhľovodíkov biogénneho a termogénneho pôvodu a ich akumulácie v známych, ako aj predpokladaných rezervoároch. Posúdenie rezervoárov z hľadiska izolovanosti s využitím nových poznatkov povrchového geochemického prieskumu PU Trnava. Ocenenie potenciálu blatnianskej depresie z hľadiska uchovania uhľovodíkov v pasciach.

3. Zhodnotenie výsledkov a určenie pravdepodobnosti miest výskytu rezervoárov a uhľovodíkov v BD

Na základe vyhodnotenia a integrácie výsledkov získaných interpretáciou vývoja depozičných systémov, sedimentárnych a faciálnych modelov (Príloha 1, body 1.1 a 1.2), interpretácie geochemických dát (bod 2.1), výsledkov geohistorického modelovania, modelovania uhľovodíkových systémov (Príloha 1, body 2.1 až 2.3) a poznatkov o migračných cestách uhľovodíkov (Príloha 1, bod 2.4) budú určené pravdepodobné miesta výskytu rezervoárov a uhľovodíkov v BD a prognózne zásoby.

4. Výsledky prác a ich zhodnotenie budú uvedené v záverečnej správe.

Príloha č. 2

Rozpočet prác

Druh prác		hodinová sadzba v EUR	počet hod/1 nábrus	cena/kus/analýzu v EUR	počet vzoriek	celková cena v EUR
Analytické práce	Meranie odraznosti vitrinitu	13.36	6.5	86.84	10	868.40
	Zhotovenie lešteného nábrusu			11.5	10	115.00
	Impregnácia geologickej vzorky			2	10	20.00
	Stanovenie obsahu organického uhlíka			17	20	340.00
Geologické práce	Zhodnotenie nových poznatkov o geologickom vývoji a stavbe blatnianskej depresie (BD)	13.36	200			2672.00
	Zhodnotenie geochemických dát	13.36	646			8630.56
	Zhodnotenie výsledkov a určenie pravdepodobnosti miest výskytu rezervoárov a uhľovodíkov v BD	13.36	400			5344.00
	Vypracovanie záverečnej správy	13.36	151			2017.36
Celková suma v EUR						20007.32
Zaokrúhlená suma v EUR						20000.00