

ZMLUVA O DIELO

financovaná zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, uzatvorená podľa zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) – v znení neskorších predpisov, zák. č. 569/2007 o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR, č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon, Vyhlášky MF SR č. 305/1993 Z. z. o spôsobe a rozsahu financovania geologických prác a zabezpečenia, alebo likvidácie starých banských diel a ich následkov zo štátneho rozpočtu, zák. č. 25/2006 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zák. č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Číslo zmluvy zhotoviteľa: *FM/GE*
Číslo zmluvy objednávateľa: *CMS SUB 3*

Článok I. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ

Názov: **ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA**
/ ŠGÚDŠ /
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava

Štatutárny zástupca: **Ing. Branislav Žec, CSc. – riaditeľ ŠGÚDŠ**
Zástupca pre rokovanie – vo veciach odborných: **RNDr. Pavel Liščák, CSc.**
Mgr. Peter Ondrejka, PhD.
– vo veciach zmluvných: **Anna Moravská**

IČO: **31753604**
DIČ: **2020719646**
IČ DPH: **SK 2020719646**
Bankové spojenie: **Štátna pokladnica Bratislava**
Číslo účtu: **7000390960/8180**
Právna forma: **Príspevková organizácia zriadená MŽP SR**

Zhotoviteľ

Názov: **Geoexperts, spol. s r.o.**
Bytčická 82
010 01 Žilina

Štatutárny zástupca: **Ing. Vladimír Gróf, PhD, konateľ**
Splnomocnený zástupca:
Oprávnený jednat' – vo veciach odborných a zmluvných : **Ing. Vladimír Gróf, PhD.**
Bankové spojenie: **VÚB a.s. pobočka Žilina**
Číslo účtu: **3035345-432/0200**
IČO: **31621082**
IČ DPH: **SK 2020450102**
Právna forma: **Zápis v OR Okres. súdu v Žiline, odd. SRO, vložka č. 238/L**

Článok II.
P R E D M E T Z M L U V Y

1. Predmetom tejto zmluvy o dielo je **vykonanie a vyhodnotenie etapového inklinometrického merania na lokalitách : Kvašov – vrt KH-1 a Dvorníky, časť Posádka vrt LP-1 - na projekte:**

**Názov: ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM – GEOLOGICKÉ
FAKTORY**

Subsystem: 01 ZOSUVY A INÉ SVAHOVÉ DEFORMÁCIE

Podrobná Špecifikácia prác je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo ako Príloha č. 1.

2. Objednávateľ si vyhradzuje právo zmeny rozsahu predmetu zmluvy a ceny diela, podľa pokynov a upresnení jeho nadriadených orgánov.

3. Zhotoviteľ vykoná dielo na svoje nebezpečenstvo odborne, racionálne a v termínoch v tejto zmluve dohodnutých.

Článok III.
LEHOTY PLNENIA A ZMLUVNÁ POKUTA

1. Začatie riešenia: **dňom účinnosti tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv**

2. Termín etapového inklinometrického merania : **od 15.08. – do 19.08.2011**

3. Predloženie záverečnej správy – 1 x v písomnej forme a 1 x v digitálnej forme na médiu v dohodnutom programe a formáte : **do 31. 10. 2011**

4. Ukončenie riešenia : **do 31. 10. 2011**

5. Prípadná zmena termínu dodania, alebo ukončenia bude dohodnutá zmluvnými stranami v priebehu riešenia.

6. Za nesplnenie dohodnutých termínov zaplatí zhotoviteľ zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý deň omeškania.

7. V prípade, že objednávateľ v stanovenej lehote splatnosti neuhradí faktúru za vykonané práce, bude zhotoviteľ účtovať úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy vystavenej faktúry za každý deň omeškania.

Článok IV.
VYKONÁVANIE DIELA

1. Zhotoviteľ bude vykonávať dielo v súlade so schválenou špecifikáciou prác a podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

2. Ak zhotoviteľ zistí pri realizácii diela, že je potrebný zásadne iný metodický alebo technický postup než predpokladala špecifikácia, alebo vykonať iný rozsah, ako je uvedený v rozpočte, písomne dohodne s objednávateľom nové podmienky.

Článok V.
VYHODNOCOVANIE DIELA

1. Jednotlivé časti diela budú vyhodnotené zhotoviteľom v súlade s platnou legislatívou.

Článok VI. CENA DIELA

1. Cena diela je zmluvnými stranami stanovená rozpočtom v Cenovej ponuke zo dňa 13.07.2011 a dohodou podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnkov - vo výške: **=608,50 €** - bez DPH.

Celková cena diela – vrátane DPH je dohodnutá zmluvnými stranami vo výške **=730,20 €** (Slovom: Sedemstotridsať 20/100 Eur).

Podrobný rozpočet je uvedený v Špecifikácii prác, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo ako Príloha č. 1.

2. Ak zhotoviteľ pri vykonávaní diela nesplní kvalitatívne a dodacie podmienky dohodnuté v tejto zmluve a v špecifikácii prác, ale tieto sú použiteľné pre splnenie projektovaného cieľa úlohy, dohodne objednávateľ so zhotoviteľom novú cenu.

3. Ak zhotoviteľ pri vykonávaní diela nesplní kvalitatívne a dodacie podmienky stanovené v tejto zmluve a špecifikácii prác s takým následkom, že nie je možné dosiahnuť projektovaný cieľ bude objednávateľ postupovať takto:

a/ bude požadovať náhradné plnenie podľa kvalitatívnych a dodacích podmienok stanovených v tejto zmluve a špecifikácii prác na vlastné náklady zhotoviteľa

b/ pri opakovanom vadnom plnení na strane zhotoviteľa, objednávateľ odstúpi od zmluvy a bude požadovať vrátenie uhradenej ceny a náhradu škody.

Článok VII. FAKTURÁCIA A PLATENIE

1. Zhotoviteľ bude vykonané dielo faktúrovať po jeho prevzatí objednávateľom.

2. Zhotoviteľ doručí faktúru objednávateľovi do druhého kalendárneho dňa po ukončení mesiaca. K faktúre bude priložený súpis vykonaných prác a dodávok.

3. Objednávateľ uhradí faktúru vystavenú zhotoviteľom do 21 dní od jej doručenia s podmienkou splnenia bodu 2. tohto článku.

4. Faktúra musí obsahovať predpísané náležitosti v súlade so zák. č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

5. Nedostatky zistené pri kontrolách a prebierkach častí diela budú vysporiadané v priebehu plnenia.

Článok VIII. VADY DIELA

1. Vadami diela sú:

- nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok stanovených v Špecifikácii prác a v tejto zmluve.

2. Vadami diela nie sú:

- zistenie iných podmienok ako predpokladala Špecifikácia prác.
- vykonanie menšieho alebo väčšieho rozsahu, alebo zmena technických parametrov , ak sa tak stalo s dokazateľným súhlasom objednávateľa, prípadne na jeho písomný pokyn.

Článok IX. OSTATNÉ PODMIENKY

1. Zhotoviteľ ohlásí vykonávanie diela príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy, zabezpečí povolenia vstupov na pozemky a bude riešiť strety záujmov.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do prírodného prostredia na nutný rozsah.

3. V prípade zániku, alebo zmeny zhotoviteľa, zhotoviteľ zabezpečí prechod práv a povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy na jeho právneho nástupcu.

4. Výsledky diela vykonávaného podľa tejto zmluvy, hmotné aj nehmotné - sú majetkom objednávateľa a MŽP SR.

Bez súhlasu objednávateľa - nesmú byť výsledky riešenia použité zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel, poskytnuté tretím osobám a pre svoju potrebu zhotoviteľ môže výsledky použiť, len po písomnom súhlase objednávateľa.

5. V prípade predčasného ukončenia riešenia sa vlastnícke vzťahy medzi zmluvnými stranami vysporiadajú podľa platných a záväzných právnych predpisov.

6. Zodpovednosť zhotoviteľa za škodu spôsobenú objednávateľovi porušením povinností podľa tejto zmluvy sa bude riadiť ust. § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

7. Vykonané dielo - vypracované v súlade s platnou legislatívou - v požadovanom rozsahu a kvalite a na základe preberacieho protokolu:

Odozdá: Ing. Vladimír Gróf, PhD. - zástupca zhotoviteľa

Prevezme: Mgr. Peter Ondrejka, PhD. - zástupca objednávateľa

8. Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením zmluvy v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z.

Článok X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Práva a povinnosti zmluvných strán, pokiaľ nie sú dohodnuté v tejto zmluve, sa riadia Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov a ostatnými platnými právnymi predpismi.

2. Zmluvný vzťah končí:

- splnením predmetu zmluvy - za podmienok stanovených v tejto zmluve a v špecifikácii prác,

- odstúpením - v súlade so všeobecnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a tiež písomnou dohodou zmluvných strán - v prípadoch a za týchto podmienok:

- písomným nariadením zadávateľa - MŽP SR - o zastavení úlohy,
- pri opakovanom vadnom plnení kvalitatívnych a dodacích podmienok,
- pri viacnásobnom neplnení čiastkových termínov zo strany zhotoviteľa.

3. Akékoľvek zmeny, úpravy tejto zmluvy je možné vykonať len písomnou dohodou zmluvných strán, ktorá bude tvoriť dodatok k tejto zmluve.

4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv - v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z.

5. Táto zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží 2 vyhotovenia.

Bratislava,
Za objednávateľa

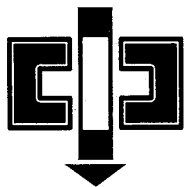
.....
Ing. Branislav Žeč, CSc.
riaditeľ ŠGÚDŠ

Žilina,
Za zhotoviteľa

Geoexpertis, spol. s r.o.
Bytčická 82, 010 01 Žilina
tel./fax: 00421 41 500 6915
IČO: 31921002 IČDPH: SK2020450102

.....
Ing. Vladimír Gróf, PhD.
konateľ s. r. o.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1 1
817 04 BRATISLAVA 11



Príloha č. 1

Geoexperts, spol. s r.o.

Precision Geotechnical Monitoring

Bytčická 82, 010 01 Žilina, Slovakia Tel./Fax.: 00421 41 500 69 15

www.geoexperts.sk

IČO: 31 621 082

IČ DPH: SK2020450102

Zapísané v OR Okresného súdu v Žiline, oddiel SRO, vložka č. 2381/L



Špecifikácia prác

Názov projektu : **Čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory**

Názov úlohy: Inklinometrické etapové merania na lokalitách Kvašov (vrt KH-1) a Dvorníky časť Posádka (vrt LP-1)

Druh prác : Geomonitoring

Žilina, dňa : 13.7.2011

Vypracoval : Ing. Vladimír Gróf, PhD.

Za objednávateľa :

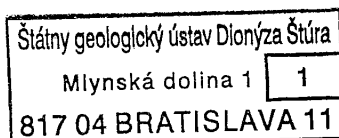
Za zhotoviteľa :

Ing. Branislav Žec, CSc.
riaditeľ ŠGÚDŠ

Geoexperts, spol. s r.o.

Bytčická 82, 010 01 Žilina
tel./fax: 00421 41 500 6915
IČO:31621082 IČ DPH:SK2020450102

Ing. Vladimír Gróf, PhD.
konateľ Geoexperts, spol. s r.o., Žilina



1. Úvod

Na základe Výzvy ŠGÚDŠ č. 01-2356/11 zo dňa 7.7.2011 vykonáme etapové inklinometrické meranie vrtu KH-1 na lokalite Kvašov a vrtu LP-1 na lokalite Dvorníky, časť Posádka.

2. Vymedzenie úlohy

2.1. Úloha geomonitoringu

2.1.1. Základné údaje

Riešiteľská organizácia: Geoexperts, spol. s r.o., Bytčická 82, 010 01 Žilina

Názov obstarávateľa

úlohy: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava

Názov úlohy: Etapové inklinometrické meranie vrtu KH-1 na lokalite Kvašov a vrtu LP-1 na lokalite Dvorníky, časť Posádka.

Druh prác: Geomonitoring

2.1.2. Administratívne údaje

Oblasť	Kraj, kód	Mapové listy 1:200 000
Kvašov	Trenčiansky	

Oblasť	Kraj, kód	Mapové listy 1:200 000
Dvorníky	Trnavský	

Základným podkladom predkladaného projektu geologických prác sú výsledky výskumných a prieskumných geologických, geofyzikálnych a vrtných prác, ktoré boli realizované v minulých rokoch v rámci výskumu a prieskumu.

2.2. Všeobecné údaje o skúmanom území

Obec Kvašov leží v doline Kvašovského potoka na Strednom Považí, v blízkosti údolia Váhu. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú dve alpínske tektonické jednotky – bradlové a flyšové pásmo. Tieto jednotky sú budované mezozoickými a paleogénnymi horninami, na ktorých ležia pokryvné útvary kvartéru. Geologická stavba územia, priaznivá na vznik svahových pohybov podmienuje skutočnosť, že prakticky celá obec leží v rozsiahlom zosuvnom území. Vzhľadom na aktivizáciu prúdového zosuvu na severozápadnom ohraničení obce pod osadou Ščamba a poškodenie viacerých obytných domov i štátnej cesty bol v roku 2004 uskutočnený podrobný inžinierskogeologický prieskum tohto zosuvu. Zosuv má rozmery 380 x 150 m, jeho odľučná časť sa nachádza v nadmorskej výške cca 380 m, akumulčná časť

vo výške okolo 330 m n. m. V rámci prieskumu boli na zosuvnom území realizované 2 inklinometrické vrty, z ktorých jeden bol počas sanačných prác znefunkčnený.

Druhé monitorované zosuvné územie sa nachádza severne od obce Posádka. Územie je súčasťou rozsiahlych frontálnych zosuvov medzi Hlohovcom a Sereďou. Zosuvy sa vytvorili v prostredí neogénnych sedimentov v dôsledku abrázie rieky Váh, komplikovaných hydrogeologických pomerov (striedanie nepriepustných a priepustných polôh sedimentov s viacerými tlakovými horizontmi vody), ako aj neotektonickej aktivity územia. Na území doposiaľ neboli realizované žiadne sanačné opatrenia, vďaka čomu dochádza k devastácii poľnohospodárskej pôdy. Zosuv predstavuje vážnu hrozbu i pre projektované vodné dielo Sereď - Hlohovec.

2.3. Predmet úlohy a jej ciele

Predmetom úlohy je zistenie podpovrchových deformácií vo vrtoch KH-1 a LP-1 na základe meraní presnej inklinometrie.

2.4. Postup riešenia a jeho odôvodnenie

Terénne inklinometrické meranie bude vyhodnotené podľa odsúhlasenej metodiky. Počas merania bude sonda vedená v drážkach meracieho profilu pomocou štyroch vodiacich kolies, pričom je ťahaná zdola nahor v intervaloch 0,5m pomocou spojovacieho kábla. V každom hĺbkovom intervale sa odčíta úklon, ktorý je následne konvertovaný na posun. Porovnávaním jednotlivých etapových meraní so základným meraním sa získava diferenciálny a integrálny priebeh vodorovných deformácií.

Pre meranie bude použitý vertikálny inklinometer fy Slope Indicator s nasledovnými technickými vlastnosťami:

<i>Meracia sonda</i>	
<i>Kolesová základňa</i>	<i>500 mm</i>
<i>Rozsah merania</i>	<i>±53° od vertikály</i>
<i>Rozlíšenie</i>	<i>0.02 mm na 500 mm</i>
<i>Reprodukovateľnosť</i>	<i>± 0.01 % FS</i>
<i>Linearita</i>	<i>± 0.02 % FS</i>
<i>Citlivosť</i>	<i>1.000 ± 0.001</i>
<i>Koeficient rotácie</i>	<i>± 0.0045</i>
<i>Pracovná teplota</i>	<i>-20 až +50°C</i>
<i>Teplotný koeficient</i>	<i>± 0.005 % FS na °C</i>

3. Zabezpečenie riešenia

3.1. Odborné zabezpečenie riešenia úlohy

Riešiteľmi úlohy bude pracovník firmy Geoexperts Ing. Vladimír Gróf, PhD. – autorizovaný stavebný inžinier v odbore statika stavieb (geotechnika) s 20-ročnou praxou v oblasti

geomonitoringu.

3.2. Riešenie stretov záujmov

V rámci tejto čiastkovej úlohy sa riešenie stretov záujmov nepredpokladá.

4. Termíny

4.1. Harmonogram riešenia

Etapové inklinometrické merania budú vykonané v termíne od 15. do 19.8.2011

Záverečná správa za riešenie úlohy v roku 2011 bude dodaná do 31.10.2011

4.2. Forma dodania realizačných výstupov

Výsledky budú prezentované v elaboráte v písomnej (1x) aj v elektronickej forme (1x).

5. Cena a rozpočet

	Popis položky	jedn.	počet	jedn. cena	spolu
1.	Etapové meranie vrtu KHI-1 (lokalita Kvašov) a vrtu LP-1 (lokalita Dvorníky) vertikálnym inklinometrom s hĺbkovým intervalom 0,5m	hod	18	16,00 EUR	288,00 EUR
2.	Doprava na lokalitu Kvašov a Dvorníky a späť	km	350	0,35 EUR	122,50 EUR
3.	Vyhodnotenie merania	hod	8	16,00 EUR	128,00 EUR
4.	Spracovanie a tlač správy	pauš		70,00 EUR	70,00 EUR
	Cena celkom za rok 2011 bez DPH				608,50 EUR
	Cena celkom za rok 2011 s DPH 20%				730,20 EUR

6. Ekonomické zdôvodnenie

Ekonomický prínos riešenia predkladaného čiastkového projektu geologických prác možno rozvinúť do viacerých aspektov, ktoré spadajú do výskumno-odborného, ekonomického i celospoločenského rámca.