

Číslo zmluvy Objednávateľa : 01-3476/2018

Číslo zmluvy Zhotoviteľa:
2018-087

ZMLUVA O DIELO
/pre Časť II. zákazky /

uzatvorená v súlade s § 536 - 565 Obchodného zákona č. 513/1991 Zb. – v znení neskorších predpisov, zák. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona 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

uzatvorená medzi:

Objednávateľ:

Obchodné meno: **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**
Sídlo: Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Branislav Žec, CSc., generálny riaditeľ
IČO : 317 536 04
DIČ: 2020719646
IČ DPH: SK2020719646
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu/IBAN SK 37 8180 0000 0070 0039 0960
Kód banky: SPSRSKBA
Osoba oprávnená konať v mene odberateľa:
- vo veciach zmluvných: Ing. Branislav Žec, CSc., generálny riaditeľ
- vo veciach technických: Mgr. Eduard Mašlár zodpovedný riešiteľ projektu
tel. 053/4190152, eduard.maslar@geology.sk
Právna forma: Príspevková organizácia zriadená MŽP SR, zriaďovacia listina vydaná
Rozhodnutím MŽP SR zo 14. júla 2015 č. 25/2015 – 1.6
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: Združenie GEO Slovakia, s.r.o. – GEOKONTAKT, s.r.o. Košice

Zhotoviteľ 1 (Vedúci združenia):

Obchodné meno: **GEO Slovakia, s.r.o.**
spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I., vložka č. 11164/V, oddiel: Sro
Sídlo: Popradská 90, 040 11 Košice
Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Fabian, konateľ a riaditeľ
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s. Košice
Číslo účtu: IBAN:SK82 1100 0000 0026 2771 7485
IČO: 36193241
DIČ: 2020050065
IČ DPH: SK2020050065

Zhotoviteľ 2:

Obchodné meno: **GEOKONTAKT, s.r.o.**
spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I., vložka č. 6781/V, oddiel: Sro
Sídlo: Žilinská 13, 040 11 Košice
Štatutárny zástupca: Ing. Michal Tancár, konateľ
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: IBAN: SK45 1100 0000 0029 4402 4287
IČO: 31714544
DIČ: 2020482046
IČ DPH: SK2020482046

Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa **Združenie GEO Slovakia, s.r.o. – GEOKONTAKT, s.r.o. Košice:**

- vo veciach zmluvných: Ing. Vladimír Fabian, tel.: +421 905 206361,
geoslovakia@geoslovakia.sk
- vo veciach technických: RNDr. Miroslav Gomolčák, tel.: +421 918 938 905
geokontakt@geokontakt.sk

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

(ďalej Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu len „**Zmluvné strany**“ a každý z nich jednotlivo len „**Zmluvná strana**“)

Preambula

- (A) Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania, podľa § 56 zákona o verejnom obstarávaní. Objednávateľ ako verejný obstarávateľ vyhlásil súťaž v súlade s ust. § 66 a nasl. zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa**“. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené v Úradnom vestníku EÚ pod ozn. 2018/S060-132573 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 62/2018 pod značkou 4336-MSS.
- (B) V predmetnej súťaži bol Zhotoviteľ vyhodnotený ako úspešný uchádzač pre

Pre Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy - Močarina, Lipovany 2 a Orovnica,

v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, súťažnými podkladmi a zákonom o verejnom obstarávaní a na základe toho Objednávateľ a Zhotoviteľ uzatvárajú túto Zmluvu (ďalej len ako „Zmluva“).
- (C) Predmet Zmluvy sa bude financovať z prostriedkov pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa“, ktorý bude v prípade schválenia financovaný z Operačného programu Kvalita životného prostredia.
- (D) Dokumentácia verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy bola schválená Slovenskou agentúrou životného prostredia ako Sprostredkovateľským orgánom Poskytovateľa NFP.

Článok I. Predmet Zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť vo vlastnom mene a na vlastné nebezpečenstvo Dielo a jeho Časti za podmienok stanovených v tejto Zmluve v súlade so Súťažnými podkladmi zo dňa 21.03.2018 a Cenovou ponukou zo dňa 03.05.2018 a v dohodnutom čase ho odovzdať Objednávateľovi. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a v náležitej kvalite zrealizované a dokončené Dielo alebo jeho Časť v dohodnutom termíne prevziať a Zhotoviteľovi zaplatiť dohodnutú cenu Diela.

1.1 Cieľmi Diela sú:

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica

1.1.1 Vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja v znení Súťažných podkladov zo dňa 21.03.2018:

1.1.1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina

1.1.1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2

1.1.1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica

1.1.2 Výsledkom realizácie predmetu Zmluvy pre Časti II. bude realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja.

1.2 Výstupmi z realizácie Diela budú:

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica

Čiastkovými výstupmi realizácie predmetu Zmluvy budú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
 - Zabudované a vystrojené nové piezometrické vrty na lokalite Orovnica, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
 - Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 3 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 3 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
2. Podrobná špecifikácia predmetu Zmluvy, tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí.
 3. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo, jeho Časti prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu.
 4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude zodpovedný za kvalitu plnenia predmetu Zmluvy a to aj v prípade, že bude určitú oblasť predmetu Zmluvy zabezpečovať v subdodávke

Článok II. Čas a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi realizačné výstupy zo zhotovenia Diela, jeho Častí vypracované v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a v súlade s ostatnou platnou legislatívou.
2. Dielo bude Zhotoviteľom ukončené a Objednávateľovi odovzdané ako jednotlivé Časti/Celok v zmysle Objednávateľom potvrdeného Čiastkového/ Finálneho preberacieho protokolu. Zhotoviteľ sa zaväzuje spracovať a odovzdať celé Dielo, jeho Časti:

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica - najneskôr do 75 (sedemdesiatpäť) kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

3. Zhotoviteľ splní predmet Zmluvy dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela (Finálneho), ktorým Zhotoviteľ odovzdá a Objednávateľ Dielo preberie, splnomocnenými pracovníkmi/ zamestnancami Zmluvných strán.
4. Predmet Zmluvy (Dielo, jeho Časti) bude Zhotoviteľ odovzdávať Objednávateľovi po čiastkových plneniach (po vykonaní Častí diela).
5. Časti Diela (predmetu Zmluvy) prevezmú splnomocnení zamestnanci Objednávateľa. O prevzatí častí Diela (predmetu Zmluvy) bude vystavený Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový).
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo, jeho Časti Objednávateľovi v mieste plnenia, ktorým je:

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica

Miesto poskytnutie služby:

- vybrané lokality Banskobystrického kraja podľa Prílohy č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí

Miesto odovzdania výstupov zákazky:

- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Článok III. Odovzdanie a prevzatie diela

1. Závazok Zhotoviteľa dodať Dielo podľa tejto Zmluvy sa považuje za splnený riadnym dodaním Diela, jeho Častí a prevzatím odovzdaného Diela, jeho Častí Objednávateľom podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela (Finálneho). Dielo sa považuje za riadne zhotovené, ak bolo Zhotoviteľom zhotovené v súlade s touto Zmluvou, Východiskovými podkladmi, príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo, Zhotoviteľ odovzdal Objednávateľovi všetky príslušné písomnosti, doklady a dokumentáciu k Dielu, jeho častiam a Dielo nemá žiadne Vady.
2. Zhotoviteľ je povinný odovzdať riadne ukončené Dielo, jeho časti Objednávateľovi.
3. Predmetom odovzdania Zhotoviteľom a prevzatia Objednávateľom bude:
 - 3.1. každá Časť diela v zmysle čl. I. "Predmet Zmluvy",
 - 3.2. Dielo ako celok.
4. Odovzdanie a prevzatie Častí diela sa uskutoční na Čiastkovom preberacom konaní. O výsledku Čiastkového preberacieho konania sa vyhotoví Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový). Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (čiastkový) bude vystavený v štyroch originálnych vyhotoveniach, z toho dve (2) vyhotovenia pre Objednávateľa a dve (2) vyhotovenia pre Zhotoviteľa. Súčasťou Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bude:
 - 4.1. pokiaľ Objednávateľ Časť diela preberie:
 - 4.1.1. vyhlásenie o odovzdaní časti diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - 4.1.2. zoznam Vád Časti diela spolu s určením termínu odstránenia každej z nich,
 - 4.1.3. zoznam odovzdávaných dokladov vzťahujúcich sa k odovzdávanej Časti diela, príp. zoznam dokladov, ktoré neboli odovzdané s určením termínu ich odovzdania.
 - 4.2. pokiaľ Objednávateľ Časť diela nepreberie:
 - 4.2.1. vyhlásenie Objednávateľa o neprebraní Časti diela a jeho dôvodoch,
 - 4.2.2. určenie termínu nového Čiastkového preberacieho konania; na prípadné nové Čiastkové preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Čiastkovom preberacom konaní.
5. Finálne preberacie konanie bude pozostávať z komplexnej analýzy realizácie Diela a kontroly odstránenia Vád spísaných v Čiastkových Protokoloch o odovzdaní a prevzatí diela.
6. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo finálne prevziať, pokiaľ bolo riadne zhotovené a nemá žiadne Vady.
7. Po skončení Finálneho preberacieho konania sa Zmluvné strany zaväzujú spísať Finálny Protokol o odovzdaní a prevzatí diela. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Finálny) bude vystavený v štyroch originálnych vyhotoveniach, z toho dve (2) vyhotovenia pre Objednávateľa a dve (2) vyhotovenia pre Zhotoviteľa. Súčasťou Finálneho protokolu bude
 - 7.1. pokiaľ Objednávateľ Dielo preberie:
 - 7.1.1. vyhlásenie o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - 7.1.2. vyhlásenie o odstránení Vád spísaných v Čiastkových protokoloch o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - 7.1.3. zoznam odovzdaných dokladov spolu s vyhlásením o úplnosti dokladov.
 - 7.2. pokiaľ Objednávateľ Dielo neprevezme:
 - 7.2.1. vyhlásenie Objednávateľa o neprevzatí Diela a jeho dôvodoch,
 - 7.2.2. určenie termínu nového Finálneho preberacieho konania; na prípadné nové Finálne preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Finálnom preberacom konaní.
8. K Čiastkovým preberacím konaniam alebo k Finálnemu preberaciemu konaniu vyzve Zhotoviteľ Objednávateľa písomne vždy najmenej päť (5) pracovných dní pred dňom ich konania.

Článok IV. Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo vzniku škody na diele

1. Vlastnícke právo k Dielu alebo k Časti diela alebo hmotným a nehmotným časticiam diela prechádza na Objednávateľa momentom odovzdania Diela Objednávateľovi.
2. Bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa nesmú byť výsledky geologických prác počas riešenia geologickej úlohy:
 - a. použité Zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel,
 - b. poskytnuté Zhotoviteľom tretej osobe,
 - c. použité Zhotoviteľom na svoju potrebu, a to ani po zániku platnosti a účinnosti tejto Zmluvy.

3. Nebezpečenstvo vzniku škody na Diele alebo Časti diela prechádza na Objednávateľa dňom podpisu Finálneho preberacieho protokolu.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za škody na Diele spôsobené v súvislosti s odstraňovaním Vád Zhotoviteľom. V prípade vzniku škody na Diele sa Zhotoviteľ zaväzuje túto škodu oznámiť Objednávateľovi a prednostne, bez zbytočného odkladu, uviesť Dielo do pôvodného stavu.

Článok V.

Cena za Dielo a platobné podmienky

1. Cena za Dielo, jeho Časti (predmet Zmluvy) podľa článku I. tejto Zmluvy je stanovená podľa zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s Cenovou ponukou zo dňa 03.05.2018 ako maximálna cena.
2. Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov, vrátane dopravy ku Objednávateľovi. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že cena je konečná, predmet Zmluvy dodá v požadovanej kvalite a v požadovanom množstve.
Cena bez DPH: 54 064,00 €
20% DPH : 10 812,80 €
Cena s DPH: 64 876,80 €
Slovom: šesťdesiatštyritisícosemdesiatšesť eur a osemdesiat centov
Podrobná Špecifikácia ceny je stanovená v zmysle Súťažných podkladov k súťaži a tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy – Cenová ponuka ako neoddeliteľná súčasť tejto Zmluvy.
4. K cene za Dielo, jeho Časti sa pri fakturácii pripočítava DPH v súlade s účinným zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v sadzbách platných ku dňu uskutočnenia zdanieľného plnenia (ďalej len „zákon o dani z pridanej hodnoty“).
5. Cena za Dielo je dohodnutá ako konečná a nemenná, ak nie je uvedené inak. Cena za Dielo bude Zhotoviteľovi uhrádzaná postupne na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom v troch (3) vyhotoveniach, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje vystaviť a doručiť Objednávateľovi po vykonaní Diela, jeho Častí, t. j. po podpísaní Protokolu odovzdania a prevzatí Diela, jeho Častí (Čiastkového), do pätnástich (15) kalendárnych dní.
6. Splatnosť faktúr je do šesťdesiat (60) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.
7. Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov vrátane čísla Zmluvy Objednávateľa a Zhotoviteľa, názvu a kódu Projektu. Ak faktúra nebude uvedené údaje obsahovať, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. Počas doby prepracovávanía faktúry Zhotoviteľom, nie je Objednávateľ v omeškaní s úhradou príslušnej faktúry, ktorej lehota splatnosti prestáva plynúť. Nová lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia opravenej (novej) faktúry, ktorá spĺňa požiadavky stanovené touto Zmluvou a zákonom č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zákonov.
8. Za uhradenie faktúry sa bude považovať deň, v ktorom bude fakturovaná suma pripísaná na účet Zhotoviteľa.
9. Každá faktúra sa považuje za doručeníu aj v prípade, ak bolo jej prevzatie Objednávateľom odopreté alebo ak sa ju nepodarilo Objednávateľovi doručiť na adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluve, alebo na adresu dodatočne oznámenú Zhotoviteľovi ako adresa pre doručovanie, a to tretím (3.) dňom odo dňa odoslania zásielky Zhotoviteľom, bez ohľadu na úspešnosť jej doručenia.
10. Zhotoviteľ nemá nárok na úhradu ďalších nákladov, ktoré nie sú uvedené v tejto Zmluve a ich povinnosť platiť nevyplýva z všeobecne záväzného právneho predpisu.

Článok VI.

Omeškanie

1. V prípade, ak Zhotoviteľ je v omeškaní s plnením svojho záväzku vykonať Dielo, jeho Časti v termíne stanovenom v článku II. tejto Zmluvy, pričom toto omeškanie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený uplatniť voči Zhotoviteľovi zmluvnú

pokutu vo výške 0,01 % z ceny tej časti Diela, s vykonaním ktorej je Zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu uhradiť do štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa k úhrade zmluvnej pokuty s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
3. Vznikom nároku na zmluvnú pokutu, alebo jej zaplatením, nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu a tiež nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa splniť si svoje záväzky z tejto Zmluvy, ktorých splnenie bolo zabezpečené zmluvnou pokutou.
4. V prípade, ak je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením ceny za Dielo, jeho Časti podľa článku V. tejto Zmluvy, pričom toto omeškanie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si voči Objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,01 % z dlžnej sumy, a to za každý aj začatý deň omeškania.
5. Objednávateľ sa zaväzuje úrok z omeškania uhradiť do štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa k úhrade úroku z omeškania s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
6. V prípade, ak na strane niektorej zo Zmluvných strán nastanú okolnosti, pre ktoré nie je druhá Zmluvná strana objektívne schopná plniť si svoje zmluvné povinnosti (napr. vyššia moc), nemôže byť táto skutočnosť v neprospech tej Zmluvnej strany, ktorej tieto skutočnosti bránia v plnení si zmluvných povinností.
7. Nárok na náhradu škody podľa ust. § 374 týmto nie je dotknutý. Náhrada škody sa bude riadiť podľa § 373- 386 Obchodného zákonníka.

Článok VII. Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za Vady Diela, ktoré má Dielo, jeho Časti v čase odovzdania Diela, jeho Častí ako aj za Vady, ktoré vzniknú počas záručnej doby. Záručná doba je Zmluvnými stranami dohodnutá v trvaní dvadsaťštyri (24) mesiacov a začína plynúť odo dňa podpisu Finálneho Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. Záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu odstraňovania Vady v Záručnej dobe.
2. Zhotoviteľ je povinný odstrániť Vadu bez zbytočného odkladu po oznámení Objednávateľom, výmenou vadnej časti Diela za novú alebo dodaním chýbajúcej časti Diela v súlade s pokynmi Objednávateľa. Ak ide o neodstrániteľnú Vadu, je Objednávateľ oprávnený uplatňovať primeranú zľavu z Ceny za Dielo, a ak v dôsledku zhotovenia vadného Diela bola táto Zmluva porušená podstatným spôsobom, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy. Pre účely tohto bodu je porušenie Zmluvy podstatné, ak sú splnené podmienky uvedené v § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka. Všetky náklady v súvislosti s odstraňovaním Vád Diela znáša Zhotoviteľ. Pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni Vady podľa pokynov Objednávateľa v lehote určenej Objednávateľom, má Objednávateľ právo odstrániť Vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to na náklady Zhotoviteľa.
3. Vadami geologických prác je nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí.
4. Vadami geologických prác nie je vykonanie menšieho alebo väčšieho rozsahu, alebo zmena technických parametrov geologických prác, ak sa tak stalo s dokázateľným súhlasom Objednávateľa, prípadne na jeho pokyn a dosiahne sa splnenie projektovaného cieľa geologickej úlohy.

Článok VIII. Zodpovednosť za právne vady a zodpovednosť za škodu

1. Zhotoviteľ zaručuje, že vykonané Dielo alebo jeho Časti nemajú právne vady, predovšetkým nie sú zaťažené právami z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva tretích osôb.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv v súvislosti s plnením Zhotoviteľa a zaväzuje sa takto spôsobenú škodu Objednávateľovi nahradiť.
3. Zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy, je povinná nahradiť celú škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka.

4. Ak niektorá zo Zmluvných strán nie je schopná čiastočne alebo úplne plniť svoje povinnosti v zmysle tejto Zmluvy z dôvodu, ktorý je mimo vôle oboch Zmluvných strán (vyššia moc), takéto neplnenie povinností sa nebude považovať za porušenie tejto Zmluvy. Udalosti vyššej moci sú všetky nepredvídateľné okolnosti (napr. vojna, celoštátny štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiar, teroristický čin atď.), ktorým nie je možné predísť ľudskou silou, ktoré sú mimo vôle Zmluvných strán a ktoré priamo bránia dotknutej Zmluvnej strane vo výkone povinností v zmysle tejto Zmluvy. Na požiadanie predloží Zmluvná strana, odvolávajúca sa na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, druhej Zmluvnej strane dôveryhodný dôkaz o takejto skutočnosti podľa povahy okolností vylučujúcich zodpovednosť, napríklad doklad vydaný príslušnými úradmi alebo organizáciami.
5. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, časové ohraničenia uvedené v tejto Zmluve budú posunuté primerane k trvaniu udalosti vyššej moci. Zmluvne dohodnuté termíny sa predlžujú o dobu trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť. Ak doba ich trvania presahuje 30 dní, ktorákoľvek zo Zmluvných strán je oprávnená písomne odstúpiť od tejto Zmluvy bez akýchkoľvek negatívnych právnych dôsledkov (sankcií) pre odstupujúcu Zmluvnú stranu.
6. Pred predčasným ukončením Zmluvy sú Zmluvné strany povinné rokovať o možných zmenách v Zmluve za účelom pokračovania v zmluvnom vzťahu. Ak takéto rokovanie nepovedie k výsledku do desiatich (10) dní, ktorákoľvek Zmluvná strana môže odstúpiť od Zmluvy.
7. Zmluvné strany sú povinné vzájomne sa informovať v písomnej podobe a bezodkladne o každej hroziacej udalosti vyššej moci, ako aj o výskyte a predpokladanom trvaní udalosti vyššej moci. Za všetky škody spôsobené oneskoreným informovaním o hroziacej udalosti vyššej moci alebo o jej výskyte nesie zodpovednosť tá Zmluvná strana, ktorá je zodpovedná za oneskorené informovanie.
8. Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť, alebo ktorá s prihliadnutím na všetky okolnosti má vedieť, že poruší svoju povinnosť zo zmluvného vzťahu, je povinná oznámiť písomne druhej Zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá bráni, alebo bude brániť v plnení povinnosti, jej dôsledky a predpokladané trvanie. Správa sa musí podať bez zbytočného odkladu po tom, čo sa povinná Zmluvná strana o prekážke dozvedela alebo pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť. Škody vyplývajúce z neskorého oznámenia o hrozbe alebo vzniku vis major bude niesť Zmluvná strana zodpovedná za takéto neskoré oznámenie.
9. Náhrada škody sa bude riadiť v znení ust. § 373 - 386 Obchodného zákonníka. Porušením zmluvnej povinnosti, na ktorú sa viaže zmluvná pokuta, nie je dotknuté právo domáhať sa náhrady škody. Ak vznikla škoda porušením povinnosti, na ktoré sa vzťahuje zmluvná pokuta a jej hodnota je vyššia ako dohodnutá výška zmluvnej pokuty, je možné uplatniť si nárok na náhradu škody až do výšky hodnoty, ktorá presahuje výšku zmluvnej pokuty.

Článok IX.

Dôvernosť informácií

1. Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z Príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Závazok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že Dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužijú pre seba a/alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k Dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti na základe Príslušných právnych predpisov.
3. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
 - 3.1. informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto Zmluvy verejne známe alebo ktoré je možné už v deň podpisu tejto Zmluvy získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 3.2. informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 3.3. prípady, kedy na základe Príslušných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Zmluvná strana poskytnúť Dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Zmluvná strana povinná informovať druhú Zmluvnú stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť Dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu,
 - 3.4. použitie potrebných Dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských, správnych alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.

Článok X. Oprávnené osoby

1. Zmluvné strany sa dohodli, že úkony spojené s plnením tejto Zmluvy sú okrem štatutárnych orgánov oprávnené vykonávať oprávnené osoby.

Oprávnené osoby sú osoby

- a) špecifikované v bode 1.1 tejto Zmluvy, poverené Objednávateľom na výkon úkonov súvisiacich s plnením Objednávateľa v zmysle tejto Zmluvy, ktoré sú oprávnené najmä poskytovať súčinnosť a informácie potrebné na riadne plnenie príslušnej časti predmetu tejto Zmluvy Zhotoviteľom, dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa príslušnej časti predmetu Zmluvy, kontrolovať spôsob plnenia príslušnej časti predmetu Zmluvy Zhotoviteľom, ako aj vykonať všetky ostatné úkony za Objednávateľa, ktoré sú potrebné a súvisia s príslušným čiastkovým plnením Objednávateľa v zmysle tohto ustanovenia Zmluvy alebo ktorými boli tieto Oprávnené osoby touto Zmluvou výslovne poverené; a
- b) špecifikované v bode 1.2 tejto Zmluvy, poverené Zhotoviteľom na výkon úkonov súvisiacich s plnením Zhotoviteľa v zmysle tejto Zmluvy, ktoré sú oprávnené najmä poskytovať súčinnosť a informácie potrebné na riadne plnenie príslušnej časti predmetu tejto Zmluvy ako aj vykonať všetky ostatné úkony za Zhotoviteľa, ktoré sú potrebné a súvisia s príslušným čiastkovým plnením Zhotoviteľa alebo ktorými boli tieto Oprávnené osoby touto Zmluvou výslovne poverené

1.1. Oprávnené osoby za Objednávateľa:

vo veciach zmluvných: Ing. Ľubica Sokolíková, Tel.: 02/59375232; mail:

lubica.sokolikova@geology.sk;

vo veciach technických: Mgr. Eduard Mašlár, Tel.: 053/4190152; mail:

eduard.maslar@geology.sk

1.2. Oprávnené osoby za Zhotoviteľa:

vo veciach zmluvných: Ing. Vladimír Fabian, Tel: +421905206361;

mail: geoslovakia@geoslovakia.sk ;

vo veciach technických: RNDr. Miroslav Gomolčák, tel.: +421 918 938 905

mail: geokontakt@geokontakt.sk

2. Zmluvné strany sú v prípade potreby oprávnené oznámiť písomnou formou druhej Zmluvnej strane ďalšiu Oprávnenú osobu spolu s kontaktnými údajmi tejto osoby.
3. Akékoľvek zmeny týkajúce sa Oprávnených osôb alebo ich kontaktných údajov sú Zmluvné strany povinné bez zbytočného odkladu oznámiť druhej Zmluvnej strane. V prípade porušenia oznamovacej povinnosti podľa tohto odseku, žiadna zo Zmluvných strán nezodpovedá druhej Zmluvnej strane za škodu, ktorá jej vznikne v dôsledku udelenia alebo prijatia pokynu na činnosť podľa tejto Zmluvy od neoprávnenej osoby.
4. Úkony, ktoré sa dotýkajú platnosti, účinnosti a/alebo obsahu tejto Zmluvy, a úkony v súdnom, správnom, rozhodcovskom alebo inom konaní pred orgánmi verejnej moci sú oprávnené vykonávať výlučne štatutárne orgány.

Článok XI. Doručovanie

1. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, akékoľvek písomnosti, oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony uskutočnené Zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením musia byť vyhotovené v písomnej forme a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana druhej Zmluvnej strane ako adresu pre doručovanie písomností. Písomnosť sa považuje za doručenie za nasledovných podmienok:

- 1.1. v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti oprávnenej osobe uvedenej v bode 1. článku X. tejto Zmluvy alebo inej osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení a/alebo kópii doručovanej Písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou, ktoré bude preukázané vyhlásením tejto osoby alebo najmenej dvoch osôb prítomných pri odmietnutí prevzatia;

- 1.2. v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a. s. alebo iného doručovateľa dorúčením na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení;
 - 1.3. v prípade doručovania prostredníctvom faxu a elektronickou poštou prijatím potvrdenia druhej Zmluvnej strany o doručení písomnosti, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní od odoslania faxu alebo elektronickej správy, pokiaľ najneskôr do troch (3) dní odo dňa takéhoto odoslania bude táto písomnosť doručená aj inou formou podľa tohto článku.
2. Písomnosť považujú Zmluvné strany za doručeníu
- dňom jej doručenia druhej Zmluvnej strane,
 - dňom odmietnutia jej prevzatia druhou Zmluvnou stranou
 - dňom vrátenia písomnosti odosielaajúcej Zmluvnej strane, a to aj v prípade, že Zmluvná strana – adresát sa o doručovaní písomnosti nedozvie v dôsledku zmeny adresy jej sídla, ktorú odosielaajúcej strane neoznámila a/alebo doručenie písomnosti svojím nekonaním alebo opomenutím zmarí

Článok XII.

Práva a povinnosti Zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo, jeho Časti na vlastné nebezpečenstvo, odborne, racionálne a v lehotách dohodnutých v článku II. tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo riadne, t.j. najmä v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto Zmluve a v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy, v súlade s východiskovými podkladmi Diela podľa bodu 6 tohto článku tejto Zmluvy, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami vzťahujúcimi sa na realizáciu Diela, v súlade s pokynmi Objednávateľa danými Zhotoviteľovi počas realizácie Diela a včas, t.j. najmä v lehotách dohodnutých v bode 2 článku II tejto Zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi výstupy geologickej úlohy podľa bodu 1.2 článku I tejto Zmluvy zhotovené/vydané v súlade s geologickým zákonom, vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z., a to v časovom harmonograme v zmysle článku 3 tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný mať geologické oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, počas celej doby trvania tejto Zmluvy. Vzhľadom na lehotu plnenia tejto Zmluvy podľa bodu 2 článku II tejto Zmluvy sa na vykonávanie geologických prác podľa tejto Zmluvy nevzťahuje § 8a ods. 14 a § 9 ods. 10 až 12 geologického zákona, nakoľko vykonávanie geologických prác podľa tejto Zmluvy nemá dočasný ani príležitostný charakter v zmysle § 9 ods. 12 geologického zákona. Zhotoviteľ je oprávnený vykonávať všetky činnosti, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, aj prostredníctvom subdodávateľov najmä v súlade s článkom XIV tejto Zmluvy.
4. V prípade, ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ, resp. subdodávateľ nemá geologické oprávnenie alebo odborné spôsobilosti v zmysle predchádzajúceho bodu tejto Zmluvy, má Objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy a súčasne nárok na zmluvnú pokutu od Zhotoviteľa vo výške 5 000,00 eur (slovom: päťtisíc eur), pričom nárok Objednávateľa na náhradu škody týmto nie je dotknutý.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonávaní Diela, jeho Častí s odbornou starostlivosťou, v súlade s touto Zmluvou, s východiskovými podkladmi a s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo.
6. Východiskovými podkladmi Diela sú:
 - 6.1 Špecifikácia ceny - Cenová ponuka, ktorá tvorí Prílohu č.1 tejto Zmluvy,
 - 6.2 Špecifikácia Diela, jeho Častí, ktorá tvorí Prílohu č.2 tejto Zmluvy.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať podľa pokynov Objednávateľa; tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu pokynov a na dôsledky vykonania nevhodných pokynov.
8. Objednávateľ je oprávnený dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa Diela, jeho Častí a kontrolovať spôsob vykonávania Diela, jeho Častí. Bez zbytočného odkladu po obdržaní pokynu Objednávateľa Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa na prípadnú nevhodnosť pokynu a na dôsledky vykonania tohto pokynu na Dielo, jeho vady alebo priebeh jeho zhotovenia. Pokiaľ napriek upozorneniu Zhotoviteľa na nevhodnosť pokynu Objednávateľ trvá na jeho použití, Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela spôsobené nevhodnosťou pokynu. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady Diela, ktoré vznikli v dôsledku pokynov Objednávateľa, na ktorých nevhodnosť Zhotoviteľ Objednávateľa neupozornil.

9. Ak Zhotoviteľ zistí pri realizácii prác, že je potrebný zásadne iný metodický alebo technický postup, než predpokladal projekt geologickej úlohy, alebo je potrebné vykonať iný rozsah geologických prác, ako je uvedený v projekte geologickej úlohy, je povinný postupovať podľa ustanovení § 14 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a § 26 vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z.
10. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela alebo jeho Častí.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje ohlásiť vykonávanie geologických prác príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy, zabezpečiť príslušné povolenia, vstupy na pozemky a riešiť všetky strety záujmov.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať geologické práce tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do životného prostredia.

Článok XIII. Osobitné dojednania

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ust. § 5a Zákona o slobodnom prístupe k informáciám. Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy vrátane jej dodatkov a faktúr Zhotoviteľa doručených Objednávateľovi.
2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmet tejto Zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ a preto sa Zhotoviteľ zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s poskytnutím služby kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť osobám oprávneným na výkon kontroly/auditu všetku požadovanú súčinnosť. Zhotoviteľ je povinný uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s dodaním predmetu tejto Zmluvy päť rokov od ukončenia platnosti Zmluvy o NFP. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu/overovania sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvár vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
3. Osoby oprávnené na výkon kontroly uvedené v ods. 2 tohto článku sú v rámci kontroly/auditu oprávnené najmä, nie však výlučne:
 - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - b) požadovať od Zhotoviteľa/Objednávateľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s dodaním predmetu tejto Zmluvy v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópií. Zhotoviteľ je povinný dané oprávnenie strpieť a dokumentáciu vydať. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté,
 - e) pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby.
4. Zhotoviteľ súhlasí s tým, že na požiadanie Objednávateľa mu sprístupní originály všetkých dokladov súvisiacich s plnením tejto Zmluvy, najmä pre účely príslušných orgánov kontroly.

Článok XIV.
Využitie subdodávateľov

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že na plnenie predmetu Zmluvy podľa článku I. tejto Zmluvy sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia, ktorí sú Zhotoviteľovi známi v čase uzavretia tejto Zmluvy:

Por. Č.*	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	% podiel na zákazke	Predmet subdodávok	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia
1	GEOLAB, s.r.o.	36601454	14,80 %	Laboratórne práce	Ing. Mgr. Vladimír Pramuk, PhD., MPH, Kováčska 14, 040 01 Košice, 23.05.1965

**V prípade potreby doplniť riadok pre ďalšieho subdodávateľa*

2. Objednávateľ vyžaduje, aby každý subdodávateľ uvedený v tejto Zmluve spĺňal podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.
3. Ak Zhotoviteľ neuvedie v bode 1. tohto článku tejto Zmluvy požadované údaje, Objednávateľ má zato, že na plnenie predmetu Zmluvy podľa článku I. tejto Zmluvy sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet Zmluvy Zhotoviteľ uskutočníme vlastnými kapacitami.
4. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedenom v bode 1. tohto článku tejto Zmluvy najneskôr do desiatich (10) dní, odo dňa kedy daná zmena nastala.
5. V prípade zmeny subdodávateľa počas plnenia tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný najneskôr tri (3) pracovné dni pred plánovanou zmenou predložiť Objednávateľovi písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať subdodávateľovi, predmet subdodávok, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a preukázanie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.
6. Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, Objednávateľ písomne požiada Zhotoviteľa o jeho nahradenie. Zhotoviteľ doručí návrh nového subdodávateľa do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak Objednávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
7. V prípade vykonávania predmetu Zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) zodpovedá Zhotoviteľ Objednávateľovi za splnenie záväzku riadne a včas vykonať predmet Zmluvy akoby predmet Zmluvy vykonával sám.
8. Zhotoviteľ zodpovedá aj za svojich subdodávateľov vo vzťahu k registru partnerov verejného sektora, to znamená, že zodpovedá za to, že jeho subdodávatelia budú zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas celej doby trvania tejto Zmluvy.

Článok XV.
Zmena Zmluvy počas jej trvania

1. Zmluvu, možno zmeniť počas jej trvania bez nového obstarávania, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
2. Zmena Zmluvy musí byť písomná. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky k uzatvorenej Zmluve budú pre Zmluvné strany záväzné len vtedy, ak budú vyhotovené písomne ako dodatok k Zmluve, obojstranne odsúhlasený a podpísaný oprávnenými zástupcami Zmluvných strán, ktoré po nadobudnutí platnosti a účinnosti sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.

Článok XVI.
Platnosť a účinnosť Zmluvy, ukončenie a zánik Zmluvy

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Táto Zmluva zaniká:
 - a) dohodou obidvoch Zmluvných strán k dohodnutému termínu, ak sa podstatne zmenia okolnosti, za ktorých bola táto Zmluva uzatvorená a nebolo ich možné objektívne predvídať, k platnosti ktorej sa vyžaduje písomná forma,
 - b) odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany z dôvodov uvedených v zákone a/alebo v tejto Zmluve
 - c) uplynutím doby, na ktorú je táto Zmluva dojednaná
 - d) splnením záväzku
 - e) rozhodnutím zriaďovateľa Objednávateľa
 - f) zánikom Zhotoviteľa alebo Objednávateľa bez právneho nástupcu.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto Zmluvou môže zaniknúť písomným odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy druhou Zmluvnou stranou, ak takáto druhá Zmluvná strana napriek písomnému upozorneniu (výzve) neodstráni toto porušenie ani v dodatočnej najmenej pätnásť (15) dňovej lehote, poskytnutej v predchádzajúcej písomnej výzve, v ktorej oprávnená Zmluvná strana špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoľáva. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.
4. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Oznámenie o odstúpení od Zmluvy musí byť uskutočnené písomnou formou a je účinné dňom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.
5. V prípade podstatného porušenia Zmluvy zo strany Objednávateľa je Zhotoviteľ oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy písomným oznámením o odstúpení zaslanom Objednávateľovi. Účinnosť odstúpenia nastane dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Zhotoviteľom Objednávateľovi alebo neskorším dňom uvedeným v písomnom oznámení Zhotoviteľa o odstúpení zaslanom Objednávateľovi. Písomné oznámenie Zhotoviteľa o odstúpení od Zmluvy sa považuje za doručené Objednávateľovi dňom prevzatia zásielky alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky alebo dňom jej uloženia na pošte, aj keď sa Objednávateľ o uložení zásielky nedozvedel.
6. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa sa považuje najmä:
 - a) omeškanie Objednávateľa s úhradou faktúry, ak faktúru neuhradil ani v dodatočnej lehote určenej Zhotoviteľom, ktorá nemôže byť kratšia ako pätnásť (15) dní od doručenia výzvy na jej úhradu. Zmluvné strany potvrdzujú, že táto dodatočná lehota poskytnutá na plnenie je primeraná,
 - b) v iných prípadoch stanovených touto Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
7. V prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa je Objednávateľ oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť. Účinnosť odstúpenia nastane dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Objednávateľom Zhotoviteľovi alebo neskorším dňom uvedeným v písomnom oznámení Objednávateľa o odstúpení zaslanom Zhotoviteľovi. Písomné oznámenie Objednávateľa o odstúpení od Zmluvy sa považuje za doručené Zhotoviteľovi dňom prevzatia zásielky alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky alebo dňom jej uloženia na pošte, aj keď sa Zhotoviteľ o uložení zásielky nedozvedel.
8. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa sa považuje:
 - a) Zhotoviteľ podal na seba návrh na vyhlásenie konkurzu,
 - b) návrh na vyhlásenie konkurzu voči Zhotoviteľovi bol podaný treťou osobou, pričom Zhotoviteľ je platobne neschopný alebo je v situácii, ktorá odôvodňuje začatie konkurzného konania,
 - c) na majetok Zhotoviteľa bol vyhlásený konkurz, alebo bol návrh na vyhlásenie konkurzu zamietnutý pre nedostatok majetku,
 - d) Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
 - e) ak Zhotoviteľ nepostupuje v súlade s Východiskovými podkladmi, Príslušnými právnymi predpismi, technickými alebo inými normami vzťahujúcimi sa na Dielo, jeho Časti alebo nesplní pokyny dané Objednávateľom a nápravu nevykoná ani v dodatočnej primeranej lehote určenej Objednávateľom,
 - f) ak je Zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením Diela v zmysle termínov uvedených v článku II. tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní ani v dodatočnej lehote tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa nedošlo k náprave.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy podľa bodu 3 tohto článku, resp. ukončenie platnosti tejto Zmluvy nemá vplyv na plnenie, ktoré bolo im riadne poskytnuté pred nadobudnutím

účinnosti odstúpenia a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ako aj na zaplatenie prípadného úroku z omeškania alebo náhrady škody. Nároky Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za plnenie, ktoré už poskytol Objednávateľovi v súlade s touto Zmluvou a nárok na zaplatenie úroku z omeškania podľa článku VI bod 3 tejto Zmluvy, ani nároky Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI. bod 1 tejto Zmluvy a na náhradu škody v zmysle článku IX. tejto Zmluvy nebudú odstúpením od Zmluvy, resp. pri ukončení platnosti tejto Zmluvy dotknuté.

10. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy zostávajú zachované práva a povinnosti vyplývajúce z Zmluvy do dňa účinnosti odstúpenia. Zmluvné strany sú povinné vyrovnať všetky pohľadávky a záväzky vzniknuté do dňa účinnosti odstúpenia od tejto Zmluvy.
11. V prípade, ak dôjde k zániku účinnosti tejto Zmluvy v dôsledku odstúpenia niektorej zo Zmluvných strán od Zmluvy:
 - 11.1. Zhotoviteľ ukončí práce na Diele, jeho Časti a Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi vykonané a prevzaté Dielo, jeho Časti.
12. Odstúpenie od Zmluvy alebo jej ukončenie z iného dôvodu sa nedotýka práva na uplatnenie nárokov vyplývajúcich z porušenia Zmluvy, vrátane oprávnenia na náhradu škody, zmluvnej pokuty, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva, riešenia sporov medzi Zmluvnými stranami a ostatných ustanovení, ktoré podľa Zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy. Ustanovenia vzťahujúce sa k vysporiadaniu vzájomných právnych vzťahov na základe Zmluvy zostávajú v platnosti do momentu ich vysporiadania.
13. Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov Zhotoviteľa na úhradu už poskytnutého plnenia, nárokov Objednávateľa na náhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle Zmluvných strán majú trvať aj po ukončení platnosti tejto Zmluvy.
14. V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou. Stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy podstatnú náležitosť dohody o ukončení účinnosti tejto Zmluvy
15. V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení Zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, apod.) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti Objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy z dôvodu podstatného porušenia povinnosti. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia Zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
16. Vzhľadom nato, že predmet tejto Zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ, má Objednávateľ právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy so Zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy a výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania týchto Služieb.
17. Zánikom účinnosti tejto Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzťahy, ktoré na základe tejto Zmluvy vznikli.

Článok XVII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

Táto Zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom 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
2. Všetky právne vzťahy touto Zmluvou neupravené sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi platnými na území SR.

Táto Zmluva sa uzatvára, riadi a posudzuje v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky.
Táto Zmluva sa bude spravovať ustanoveniami Obchodného zákonníka a zák. 569/2007 Z. z.

o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z. , ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona 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. Vzťahy, ktoré vzniknú pri realizácii tejto Zmluvy medzi Zmluvnými stranami a Zmluva ich neupravuje, sa budú riadiť ustanoveniami vyššie uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

3. Zmena identifikačných údajov Zmluvných strán zapisovaných do obchodného registra, ako aj číslo účtu, zmeny oprávnených osôb sa nebudú považovať za zmeny vyžadujúce uzavretie dodatku k tejto Zmluve. Zmluvná strana dotknutá zmenou je povinná zmeny týchto údajov písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane bez zbytočného odkladu doporučenou zásielkou zaslanej druhej Zmluvnej strane na adresu jej sídla. Takto oznámená zmena nadobúda účinnosť dňom doručenia oznámenia druhej Zmluvnej strane.
4. Žiadna zo Zmluvných strán nemôže postúpiť alebo previesť svoje práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy ako celok alebo ich časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany.
5. Všetky práva a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy prechádzajú v prípade splynutia, zlúčenia alebo rozdelenia Zhotoviteľa v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka na jeho právneho nástupcu, alebo právnych nástupcov tak, ako to bude určené v platnej zmluve o splynutí, zlúčení alebo rozdelení spoločnosti.
6. Ustanovenia Zmluvy sú oddeliteľné. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo právne nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.
7. Spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou budú Zmluvné strany riešiť v prvom rade mimosúdnu cestou, a to vzájomnými rokovaniami Zmluvných strán. Ak sa tieto spory a/alebo nezrovnalosti nepodarí vyriešiť ani po vzájomných rokovaniach Zmluvných strán, najneskôr do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa ich začatia, je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená predložiť tieto spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému všeobecnému súdu SR.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Zmluvy túto Zmluvu podpísali.
9. Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu, z toho pre Objednávateľa štyri (4) rovnopisy a pre Zhotoviteľa dva (2) rovnopisy.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Cenová ponuka – podľa časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov
Príloha č. 2 – Špecifikácia Diela, jeho Častí - podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov

V Bratislave, dňa 12. 11. 2018

V Košiciach, dňa 12. 11. 2018

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa 1:

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

GEO Slovakia, s.r.o.

Ir
k

Z

G

1,

16

Ing. Michal Tancár
konateľ GEOKONTAKT, s.r.o. Košice

Predmet zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa**Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica****2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina**

Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	*Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce ((podľa dostupnosti 4 ks inžinierskogeologické vrty hĺbky do 10 m, alternatívne min. 4 ks ručne kopaných sond s dočasným pažením – každá hĺbky do 4 m), dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava)	74,00	m	56	4 144,00	4 972,80
Vzorkovacie práce	35,00	ks	11	385,00	462,00
Laboratórne skúšky	2 500,00	súbor	1	2 500,00	3 000,00
Geofyzikálne práce (min. 550 m)	6,00	m	550	3 300,00	3960,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 13,74 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov)	1 120,00	súbor	1	1 120,00	1 344,00
Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpčia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 13,74 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, záverečné spracovanie),	7 200,00	súbor	1	7 200,00	8 640,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00
Cena spolu v EUR bez DPH				19 149,00	
DPH v EUR				3 829,80	
Cena spolu v EUR s DPH				22 978,80	

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2

Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	*Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty do 6 ks s hĺbkou do 8 - 10 m, montáž, demontáž, doprava)	74,00	m	50	3 700,00	4 440,00
Vzorkovacie práce	35,00	ks	14	490,00	588,00
Laboratórne skúšky	3 400,00	súbor	1	3 400,00	4 080,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o ploche 8,82 ha v mierke min. 1:1000, príp. 1:2000, vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilných profilov)	1 250,00	súbor	1	1 250,00	1 500,00
Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpčia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 8,82 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilné výpočty, záverečné spracovanie)	6 600,00	súbor	1	6 600,00	7 920,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00
Cena spolu v EUR bez DPH				15 940,00	
DPH v EUR				3 188,00	
Cena spolu v EUR s DPH				19 128,00	

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica

Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	*Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou metrážou, z ktorých sa 2 ks s celkovou metrážou 20 m vystroja ako piezometrické trvalo zabudované vrty, montáž, demontáž, doprava)	130,00	m	52	6 760,00	8 112,00
Vzorkovacie práce	35,00	ks	9	315,00	378,00
Laboratórne skúšky	2 100,00	súbor	1	2 100,00	2 520,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 4,72 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitných profilov)	1 200,00	súbor	1	1 200,00	1 440,00
Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpčia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 4,72 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, záverečné spracovanie),	8 100,00	súbor	1	8 100,00	9 720,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00
Cena spolu v EUR bez DPH				18 975,00	
DPH v EUR				3 795,00	
Cena spolu v EUR s DPH				22 770,00	

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

SUMÁR

Názov položky	Cena spolu v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena spolu v EUR s DPH
2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina	19 149,00	3 829,80	22 978,80
2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2	15 940,00	3 188,00	19 128,00
2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica	18 975,00	3 795,00	22 770,00
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR bez DPH			54 064,00
DPH v EUR			10 812,80
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR s DPH			64 876,80

12. 11. 2018

V Košiciach, dňa

Za Zhotoviteľa 1:

GEO Slovakia s.r.o.

®
r.o.
ŠICE

KT,



IČO: 31714544, IČ DPH: SK2020482046

Ing. Michal Tancár
konateľ GEOKONTAKT, s.r.o. Košice

Predmet zákazky: „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa”**Špecifikácia predmetu zákazky:**

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenskej republiky v rámci pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa“ financovaného z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

- **Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica**

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja:

- 2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina
- 2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2
- 2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica

Podrobný opis predmetu zákazky – Časť II. zákazky

- **Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Brehy – Močarina, Lipovany 2 a Orovnica**

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja:

- 2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina
- 2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2
- 2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica

Súradnice svahových deformácií sú uvedené v tabuľke 2.

Projekt geologickej úlohy, jeho realizácia a vyhodnotenie geologických prác v záverečnej správe musia byť vykonané v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov a podľa smernice MŽP SR č. 2/2000 o zásadách spracovania a odovzdávania úloh a projektov v Geografickom informačnom systéme.

Tabuľka 2. Súradnice vybraných svahových deformácií Banskobystrického kraja

Názov zosuvnej lokality	Katastrálne územie	Súradnice svahovej deformácie v ETRS		Súradnice širšieho územia svahovej deformácie v ETRS	
		E (centroid)	N (centroid)	E (centroid)	N (centroid)
Brehy - Močarina	Brehy	326796,91	5363295,92	326896,63	5363325,63
Lipovany 2	Lipovany	404615,02	5341550,34	404600,81	5341530,29
Orovnica	Orovnica	322405,39	5362280,25	322420,36	5362196,28

Výsledkom realizácie Časti II. zákazky bude realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja. Čiastkové výstupy realizácie zákazky sú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

- Zabudované a vystrojené nové piezometrické vrtý na lokalite Orovnica, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
- Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 3 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 3 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

Prílohová časť

2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Brehy – Močarina

Informácia o lokalite

Brehy - Močarina

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom inžinierskogeologického prieskumu je svahová deformácia (s plochou 328,84 m²) v obci Brehy. Zosuvný svah sa nachádza v obci Brehy, v časti Močarina, na pravom brehu Obecného potoka, v záhrade domu č. 232 (širšie zosuvné územie zasahuje aj do okolitých záhrad nad cca 10 rodinnými domami).

Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Žarnovica (číselný kód okresu KOK 612), v obci Brehy (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 581 607), katastrálnom území Brehy (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 806 188).

Pracovníkmi ŠGÚDŠ bola dňa 14. apríla 2013 vykonaná obhliadka zosuvu, výsledky ktorej sú formulované do správy – Paudiš, P., Liščák, P., 2013: Posúdenie zosuvného územia v obci Brehy, časti Močarina, obhliadková správa.

Aktívny zosuv má plošný charakter s výrazne vyvinutou odlučnou oblasťou (s výškou odlučnej steny cca od 1,5 do 2 m). Zosuv vznikol v roku 2011. Znovu sa aktivizoval počas roka 2012 a hlavne vo februári-marci 2013. Za príčiny vzniku zosuvu možno považovať nadmerné nasýtenie zrážkovými vodami svahu budovaného hlinitými delúviami s vysokým obsahom ílu, po výdatných zrážkach a permanentnom dotovaní vodou z topiaceho sa snehu a zrejme aj antropogénny zásah (podkopanie svahu).

Zosuv zdevastoval pozemok záhrady na svahu (na ploche cca 400 m²) a čiastočne poškodil oporný múr s dĺžkou cca 5 metrov. Aktívna svahová deformácia naďalej priamo ohrozuje oporný múr, stavby na dvore v zadnej časti pozemku, ako aj samotný rodinný dom č. 232. Predpokladá sa, že aktívny zosuv je súčasťou širšieho potenciálne zosuvného územia (ktoré nie je zdokumentované v Atlase stability svahov SR), ktorý ohrozuje ďalších 9 domov.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:

Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.

Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- vypracovanie projektu geologickej úlohy,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1:1000, príp. 1:2000 na ploche 13,74 ha,
- terénne technické práce ((podľa dostupnosti 4 ks inžinierskogeologické vrtý hĺbky do 10 m, alternatívne min. 4 ks ručne kopaných sond s dočasným pažením – každá hĺbky do 4 m), dynamické penetračné skúšky) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (porušených a neporušených) a vôd z geologických diel (celkom 11 ks),
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností (vrátane reziduálnych šmykových parametrov zemín), u podzemných vôd chemických vlastností a agresivity,

- geofyzikálne merania za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 13,74 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, sond, geofyzikálnych a stabilitných profilov,
- stabilitné výpočty,
- na základe výsledkov prieskumu vypracovanie návrhu sanácie,
- vypracovanie záverečnej správy z inžinierskogeologického prieskumu havarijného zosuvu na lokalite Brehy - Močarina v tlačenej aj digitálnej forme, v rozsahu textových príloh (predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, meračská správa) a grafických príloh (predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1:50 000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1:500, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1:1000, príp. 1:2000, pozdĺžne a priečne inžinierskogeologické profile v príslušnej mierke).

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.1.

Tabuľka 2.1 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	Celková cena (bez DPH)	Celková cena (s DPH)
Technické práce ((podľa dostupnosti 4 ks inžinierskogeologické vrty hĺbky do 10 m, alternatívne min. 4 ks ručne kopaných sond s dočasným pažením – každá hĺbky do 4 m), dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava)	74,00	m	56	4144,00	4972,80
Vzorkovacie práce	35,00	ks	11	385,00	462,00
Laboratórne skúšky	2500,00	súbor	1	2500,00	3000,00
Geofyzikálne práce (min. 550 m)	6,00	m	550	3300,00	3960,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 13,74 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov)	1120,00	súbor	1	1120,00	1344,00
Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerptia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 13,74 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, záverečné spracovanie),	7200,00	súbor	1	7200,00	8640,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00

2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 2

Informácia o lokalite
Lipovany 2

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom požadovaného prieskumu je havarijný zosuv (s plochou 9228,59 m²) v obci Lipovany. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Lučenec (číselný kód okresu KOK 606), v obci Lipovany (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 511 544), katastrálnom území obce Lipovany (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 832 286). Zosuv je registrovaný v mapovom portáli (<http://api.geology.sk/geofond/zosuvy/>).

Pracovníci ŠGÚDŠ vykonali vo februári 2011 obhliadku zosuvu, výsledky ktorej sú obsiahnuté v obhliadkovej správe - Liščák, P., Ondrejka, P., 2011: Posúdenie zosuvného územia v intraviláne obce Lipovany, obhliadková správa.

Predmetná svahová deformácia vznikla na prelome rokov 2010/2011. Charakter geologickej stavby predmetného územia podmieňuje silnú náchylnosť územia na zosúvanie. K iniciácii zosuvu pravdepodobne prispelo nasýtenie svahu vodou z atmosférických zrážok.

Zosuv sa nachádza na málo strmom severnom svahu nad domom č. 93. Má plošný charakter s miestami výrazne vyvinutou odlučnou oblasťou.

Zosuv poškodil svah využívaný sčasti ako pole a sčasti ako lúka. Predstavuje bezprostredné ohrozenie domu č. 93 s príslušnými hospodárskymi budovami.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:

Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.

Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- vypracovanie projektu geologickej úlohy,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1:1000, príp. 1:2000 na ploche 8,82 ha,
- terénne technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty do 6 ks s hĺbkou do 8 - 10 m) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber 12 ks vzoriek zemín (porušených a neporušených) a 2 ks vzoriek vôd z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností (vrátane reziduálnych šmykových parametrov zemín), u podzemných vôd chemických vlastností a agresivity,
- geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o ploche 8,82 ha v mierke min. 1:1000, príp. 1:2000,
- polohopisné a výškopisné zameranie realizovaných vrtov a stabilitných profilov,
- stabilitné výpočty,
- na základe výsledkov prieskumu vypracovanie návrhu sanácie,
- vypracovanie záverečnej správy z inžinierskogeologického prieskumu havarijného zosuvu na lokalite Lipovany 2 v tlačenej aj digitálnej forme, v rozsahu textových príloh (predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, meračská správa, technická správa o vykonaných protihavarijných opatreniach) a grafických príloh (predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1:50 000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1:1000, príp. 1:2000, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1:1000, príp. 1:2000, pozdĺžne a priečne inžinierskogeologické profily v príslušnej mierke).

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.2.

Tabuľka 2.2 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	Celková cena (bez DPH)	Celková cena (s DPH)
Technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty do 6 ks s hĺbkou do 8 - 10 m, montáž, demontáž, doprava)	74,00	m	50	3700,00	4440,00
Vzorkovacie práce	35,00	ks	14	490,00	588,00
Laboratórne skúšky	3400,00	súbor	1	3400,00	4080,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o ploche 8,82 ha v mierke min. 1:1000, príp. 1:2000, vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilných profilov)	1250,00	súbor	1	1250,00	1500,00
Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerptia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 8,82 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, záverečné spracovanie)	6600,00	súbor	1	6600,00	7920,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00

2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Orovnica

Informácia o lokalite

Orovnica

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom inžinierskogeologického prieskumu je zosuv (s plochou 2071,41 m²), ktorý sa nachádza vo východnej časti obce, v miestnej časti s miestnym názvom Pod čelom. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Žarnovica (číselný kód okresu KOK 612), v obci Orovnica (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 580 546), katastrálnom území Orovnica (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 844 411).

Pracovníci ŠGÚDŠ vykonali v apríli 2013 obhliadku zosuvu, výsledky ktorej sú obsiahnuté v obhliadkovej správe – Šimeková, J., Liščák, P., Ondrejka, P., 2013: Posúdenie zosuvných území v intraviláne obce Orovnica.

Ide o reaktivizovaný zosuv. K výraznej aktivizácii svahovej deformácie došlo v jarnom období 2013. Aktivita mimo tohto obdobia bola zaznamenaná podľa informácie miestnych obyvateľov tiež v roku 2010. Predpokladá sa, že hlavnú úlohu v aktivizácii územia zohráva prítomnosť podzemnej vody s jej možnými vztlakovými účinkami. Vývery podzemnej vody boli zaznamenaní v južnej časti zosuvu. Stabilitu územia zhoršuje aj prisypávanie poklesnutého terénu v mieste odlučnej hrany navážkami, čím dochádza k priťažovaniu odlučnej oblasti. Zosuv je vyvinutý v spodnej časti svahu. Má plošný charakter s rozmermi cca 50 x 35 m s odhadovanou hĺbkou šmykovej plochy cca 3 - 5 m.

Svahová deformácia deformovala nábrežný múr a spôsobila deštrukciu pivnice. V ohrození zosuvom je stĺp transformátora, dva rodinné domy. V prípade prehradenia potoka sú nepriamo ohrozené domy a hospodárske budovy na protihľej strane potoka.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:

Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie.

Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.

Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- vypracovanie projektu geologickej úlohy,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1:1000, príp. 1:2000 na ploche 4,72 ha,
- terénne technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrtý s celkovou metrážou 52 metrov, z ktorých sa 2 ks s celkovou metrážou 20 m vystroja ako piezometrické trvalo zabudované vrtý) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilných pomerov územia,
- odber 8 ks vzoriek zemín (porušených a neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel),
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností (vrátane reziduálnych šmykových parametrov zemín), u podzemných vôd chemických vlastností a agresivity,
- geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 4,72 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- polohopisné a výškopisné zameranie vrtov a stabilných profilov,
- stabilitné výpočty,
- monitorovanie hladín podzemných vôd počas celej doby realizácie prieskumu,
- na základe výsledkov prieskumu vypracovanie návrhu sanácie,
- vypracovanie záverečnej správy z inžinierskogeologického prieskumu havarijného zosuvu na lokalite Orovnica v tlačenej aj digitálnej forme, v rozsahu textových príloh (predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, výsledky režimných meraní hladín podzemných vôd v realizovaných technických dielach, meračská správa) a grafických príloh (predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1:50 000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1:1000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1:1000, príp. 1:2000, pozdĺžne a priečne inžinierskogeologické profily v príslušnej mierke).

Požiadavky na zabudovanie piezometrických vrtov sú nasledovné:

- Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojená a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.
- Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).

- Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných častí (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.
- Chránička – Okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,8 x 0,8 m a hrúbky 0,15 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 (nad terénom) až -1,0 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie a skrutky). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (vnútorný priemer uzáveru musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.3.

Tabuľka 2.3 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Jednotková cena (bez DPH)	Jednotka	Počet jednotiek	Celková cena (bez DPH)	Celková cena (s DPH)
Technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrtý s celkovou metrážou, z ktorých sa 2 ks s celkovou metrážou 20 m vystroja ako piezometrické trvalo zabudované vrtý, montáž, demontáž, doprava)	130,00	m	52	6760,00	8112,00
Vzorkovacie práce	35,00	ks	9	315,00	378,00
Laboratórne skúšky	2100,00	súbor	1	2100,00	2520,00
Meračské práce (geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1:1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 4,72 ha v mierke 1:1000, príp. 1:2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie geologických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilných profilov)	1200,00	súbor	1	1200,00	1440,00

Geologické práce (vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia techn. prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpčia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 4,72 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, záverečné spracovanie),	8100,00	súbor	1	8100,00	9720,00
Oponentský posudok	500,00	posudok	1	500,00	600,00

4 3 44 2018

V Košiciach, dňa **12. 11. 2018**

Za Zhotoviteľa 1:

GEO Slovakia, s.r.o.

®
r. o.
ŠICE

In
k

Z

G



Ing. Michal Tancár
konateľ GEOKONTAKT, s.r.o. Košice