

Číslo zmluvy Objednávateľa : 01-1732/2014

Číslo zmluvy Zhotoviteľa:

ZMLUVA O DIELO

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. 51/2008 Z. z. , ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 25/2006 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:

Obchodné meno: **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**
Sídlo: Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Branislav Žec, CSc., riaditeľ
IČO : 317 536 04
DIČ: 2020719646
IČ DPH: SK2020719646
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu 000000-7000390960/8180
IBAN SK37 8180 0000 0070 0039 0960
SWIFT SUBASKBX
Číslo účtu pre Projekt: 7000455875/8180
IBAN: SK25 8180 0000 0070 0045 5875
SWIFT: SUBASKBX
Kontaktná osoba pre Projekt: RNDr. Peter Malík, CSc.
e-mail: peter.malik@geology.sk
Právna forma: Príspevková organizácia zriadená MŽP SR, rozh.č.647/200-min.
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

obchodné meno: **HES-COMGEO spol. s r.o.**
sídlo: Kostiviarska cesta 4, 974 01 Banská Bystrica
štatutárny zástupca: RNDr. Anton Auxt, konateľ
RNDr. Mariana Šuchová, konateľka
IČO: 17325277
IČ DPH: SK 2020457780
bankové spojenie: Tatra banka a.s.
SWIFT: TATRSKBX
číslo účtu: 2620779405/1100
IBAN: SK96 1100 0000 0026 2077 9405
právna forma : spol. s r.o. zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, vložka č. 3559/S, odd.: Sro
tel.: 048 / 428 5153
Kontaktná osoba pre Projekt: RNDr. Anton Auxt
e-mail: anton.auxt@hes-comgeo.sk
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

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

Článok I. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje pre objednávateľa zhotoviť Dielo, jeho Časť v súlade so súťažnými podkladmi zo dňa 09.10.2013 a Cenovou ponukou zo dňa 21.11.2013.
2. Predmetom zmluvy je „**Speleomonitoring a stopovacie skúšky**“ - realizácia monitorovacích prác kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností vôd podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne a jeho environmentálnych ukazovateľov, vrátane monitorovania chemického a izotopového zloženia vôd, realizácia stopovacích skúšok na overenie priestorových komunikačných vzťahov povrchu terénu a podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne a geofyzikálny prieskum na vodných tokoch v bezprostrednom okolí Krásnohorskej jaskyne, ktorý je súčasťou projektu „LIFE+ KRASCAVE „Zavedenie trvalo udržateľného využívania podzemnej vody v podzemnom krasovom systéme Krásnohorskej jaskyne (Slovenský Kras), LIFE11 ENV/SK/1023 a pozostáva z nasledovných častí predmetu zmluvy:

1. Speleomonitoring – monitorovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO₂ na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne, monitorovanie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;
2. Geofyzikálny prieskum - rezistivimetrické a termometrické merania s krokom 1 m a meraniami na oboch brehoch a v strede toku na 20 km vodných tokov;
3. Monitoring výdatností na 3 miestach podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;
4. 10 stopovacích skúšok na overenie prepojenia povrchu s vývermi krasových vôd za použitia ľudskému zdraviu a životnému prostrediu zdravých neškodných stopovacích látok;
5. 600 základných hydrogeochemických analýz vzoriek podzemných vôd na stanovenie Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, HCO₃⁻, Cl⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻;
6. 600 analýz izotopového zloženia vôd s určením δ¹⁸O a δ²H;
7. 200 analýz objemovej aktivity trícia vo vzorkách podzemnej vody;
(ďalej aj „Dielo“, jeho Časť alebo „predmet zmluvy“)

8. Realizačným výstupom Diela je Záverečná správa v zmysle zák.č.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, obsahujúca písomnú dokumentáciu o priebehu prác, technický opis monitorovacích objektov, geodetické súradnice monitorovacích objektov a lokalizácie stopovacích skúšok (zapúšťanie i sledovanie stopovacích látok) v súradnicovom systéme S-JTSK, databáza výsledkov monitorovania na tlačenej aj elektronickej forme vo formáte *.dbf, *.xls alebo *.mdb s uvedením fyzikálnych jednotiek monitorovaných parametrov, ako aj grafické zobrazenie rozmiestnenia monitorovacích objektov a stopovacích skúšok (zapúšťanie i sledovanie stopovacích látok) a priebehu línií profilov geofyzikálnych prác na mapovom podklade. Záverečná správa bude vyhotovená v ôsmich (8) rovnocenných verziách v tlačenej forme a dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme na CD/DVD.

9. Zhotoviteľ je povinný zostavovať a predkladať objednávateľovi každých šesť (6) mesiacov aj Priebežnú informatívnu správu v dvoch (2) písomných (tlačenej) verziách a v elektronickej forme, spolu s priebežnými výsledkami monitoringu, stopovacích skúšok a geofyzikálnych prác vždy po ukončení daného šesťmesačného obdobia (nasledujúceho 6 mesiacov od začiatku plnenia predmetu zmluvy, resp. od predloženia predchádzajúcej správy) v lehote do 7 dní, odo dňa ukončenia sledovaného) obdobia .

3. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy, tvorí Prílohu č.1 tejto zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Časť
4. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo, jeho Časť prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu.

Článok II. Čas a miesto plnenia

1. 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.
2. Lehota dodania predmetu zmluvy je 50 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

3. Predmet zmluvy (Dielo, jeho Časti) bude Zhotoviteľ odovzdávať Objednávateľovi po čiastkových plneniach (po vykonaní Častí diela) po skončení daného šesťmesačného obdobia spolu s Priebežnou informatívnou správou.
4. Časti Diela (predmetu zmluvy) dodané v jednotlivých obdobiach prevezmú splnomocnení zamestnanci objednávateľa. O prevzatí častí Diela (predmetu zmluvy) bude za každé obdobie vystavený Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový),.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo, jeho Časti Objednávateľovi v mieste, ktorým je: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 11.
6. Miesto výkonu : Krásnohorská jaskyňa, resp. priľahlé katastrálne územia 828700 Krásnohorská Dlhá Lúka; 832383 Lipovník pri Rožňave; 819255 Hrhov; 821721 Jablonov nad Turňou; 819972 Hrušov nad Turňou; 855511 Silická Jablonica.
7. Miestom odovzdania výstupných meraní špecifikovaných v znení čl.II. tejto zmluvy je :
8. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Oddelenie hydrogeológie a geotermálnej energie
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, Príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo, zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi všetky príslušné písomnosti, doklady a dokumentáciu k Dielu a Dielo nemá žiadne Vady.
2. Zhotoviteľ je povinný odovzdať riadne ukončené Dielo Objednávateľovi po Častiach diela v súlade s harmonogramom podľa bodu 3 čl. II tejto zmluvy.
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 piatich originálnych vyhotoveniach, z toho tri (3) 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. zoznam Vád Časti diela spolu s určením termínu odstránenia každej z nich,
 - 4.1.2. 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. Objednávateľ po obdržaní čiastkového plnenia skontroluje kvalitu dát podľa kritérií uvedených v prílohe zmluvy č. 1 Špecifikácia .
6. Finálne preberacie konanie bude pozostávať z komplexnej analýzy realizácie Diela a kontroly odstránenia Vád spísaných v Čiastkových Protokoloch o odovzdaní a prevzatí diela .
7. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo finálne prevziať, pokiaľ bolo riadne zhotovené a nemá žiadne Vady
8. 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 piatich originálnych vyhotoveniach, z toho tri (3) vyhotovenia pre objednávateľa a dve (2) vyhotovenia pre zhotoviteľa. Súčasťou Finálneho protokolu bude
 - 8.1. pokiaľ Objednávateľ Dielo preberie:
 - 8.1.1. vyhlásenie o odstránení Vád spísaných v Čiastkových protokoloch o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - 8.1.2. zoznam odovzdaných dokladov spolu s vyhlásením o úplnosti dokladov.
 - 8.2. pokiaľ Objednávateľ Dielo neprevezme :
 - 8.2.1. vyhlásenie Objednávateľa o neprevzatí Diela a jeho dôvodoch,

- 8.2.2.určenie termínu nového Finálneho preberacieho konania; na prípadné nové Finálne preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Finálnom preberacom konaní.
9. 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 prechádza na Objednávateľa momentom odovzdania Diela alebo Časti diela Objednávateľovi.
2. 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. 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 Cenovou ponukou zo dňaako cena maximálna.
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: 210.600,00 €

20% DPH : 42.120,00 €

Cena s DPH: 252.720,00 €

Slovom: dvestopäťdesiatdva tisíc sedemstodvadsať EUR

3. Cena Diela, jeho častí sa člení v znení čl.I bod 1, 2 nasledovne :

P.č.	Názov položky	Merné jednotky		Cena za jednotku v EUR bez DPH	Cena za jednotku v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR s DPH
		počet	druh				
1.	speleomonitoring – monitorovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO2 na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne, monitorovanie memej elektrickej vodivosti a teploty vody na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	1	MJ	30.000,00	36.000,00	30.000,00	36.000,00
2.	geofyzikálny prieskum - resistivimetrické a termometrické merania s krokom 1 m a meraniami na oboch brehoch a v strede toku na 20 km vodných tokov;	1	MJ	40.000,00	48.000,00	40.000,00	48.000,00
3.	monitoring výdatnosti na 3 miestach podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	1	MJ	33.600,00	40.320,00	33.600,00	40.320,00
4.	10 stopovacích skúšok na overenie prepojenia povrchu s vývermi krasových vôd za použitia ľudskému zdraviu a životnému prostrediu zdraviu	1	MJ	49.000,00	58.800,00	49.000,00	58.800,00

	neškodných stopovacích látok;						
5.	600 základných hydrogeochemických analýz vzoriek podzemných vôd na stanovenie Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ ;	1	MJ	9.600,00	11.520,00	9.600,00	11.520,00
6.	600 analýz izotopového zloženia vôd s určením δ ¹⁸ O a δ ² H;	1	MJ	33.000,00	39.600,00	33.000,00	39.600,00
7.	200 analýz objemovej aktivity trícia vo vzorkách podzemnej vody;	1	MJ	15.400,00	18.480,00	15.400,00	18.480,00
Celková cena za dodanie predmetu zákazky bez DPH		210.600,00					
Výška DPH v EUR		42.120,00					
Celková cena za dodanie predmetu zákazky s DPH		252.720,00					

- 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 odovzdaní a prevzatí Diela, jeho Častí, do siedmich (7) kalendárnych dní od skončenia daného šesťmesačného (6) obdobia.
- Splatnosť faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.
- Faktúra musí obsahovať náležitosti stanovené zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla Zmluvy podľa evidencie Zhotoviteľa a Objednávateľa, názvu a čísla projektu. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude Súpis vykonaných prác, ktorý bude podpísaný osobou oprávnenou za Zhotoviteľa a Objednávateľa a kópia Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela, jeho Častí.
- V prípade, že faktúra vystavená Zhotoviteľom nebude spĺňať náležitosti v znení cit. zákona Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru bez jej úhrady Zhotoviteľovi na prepracovanie a Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou 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 predpisov.

Článok VI. Omeškanie

- V prípade, ak Zhotoviteľ je v omeškaní s plnením svojho záväzku vykonať Dielo v termínoch stanovených v článku 2 tejto Zmluvy, pričom toto omeškanie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Objednávateľa, Objednávateľ uplatní voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny všetkých častí Diela, ktoré má zhotoviteľ dodať v danom šesťmesačnom (6) období, a to za každý začatý deň omeškania.
- 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.
- 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 0,05 % z dlžnej sumy, a to za každý začatý deň omeškania.
- 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.
- 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.

6. Nárok na náhradu škody týmto nie je dotknutý.

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 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. Vadami geologických prác je nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok v zmysle súťažných podkladov .

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 nahraďiť.
3. Zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy, je povinná nahraďiť celú škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka. Náhrada škody sa bude riadiť v znení ust. § 373 – 386 Obch. zákonníka.

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 nasledovné osoby:
 - 1.1.za Objednávateľa:
 - vo veciach zmluvných: Ing. Ľubica Sokolíková, Tel: 02/59375232;
mail: lubica.sokolikova@geology.sk;
 - vo veciach technických: RNDr. Peter Malík, CSc., Tel: 02/59375416;
mail: peter.malik@geology.sk;
 - 1.2.za Zhotoviteľa:
 - vo veciach zmluvných: RNDr. Anton Auxt Tel: : 0905655134;
mail: anton.auxt@hes-comgeo.sk;
 - vo veciach technických: RNDr. Anton Auxt Tel: : 0905655134;
mail: anton.auxt@hes-comgeo.sk
2. 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.
3. Každá Zmluvná strana je povinná bez zbytočného odkladu informovať druhú Zmluvnú stranu o rozsahu oprávnenia oprávnených osôb uvedených v bode 1.1 tohto článku Zmluvy, o obmedzeniach a/alebo zmenách ich oprávnenia. Každá zmluvná strana je oprávnená zmeniť oprávnené osoby podľa bodu 1.1 tohto článku zmluvy a to písomným oznámením adresovaným druhej zmluvnej strane. Dňom doručenia oznámenia je zmena účinná.

Článok XI. Doručovanie

1. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, Písomnosti 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. Písomnosť sa považuje za doručenie za nasledovných podmienok:
 - 1.1.v prípade osobného doručovania odovzdaním Písomnosti oprávnenej osobe uvedenej v bode článku X bod 1 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 doručením 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, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní odo dňa uvedeného na podacom lístku, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia;
 - 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.

Článok XII. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 1.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo, jeho Časti na vlastné nebezpečenstvo, odborne, racionálne a v lehotách dohodnutých v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.
- 1.3 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.

- 2.1 Východiskovými podkladmi Diela sú:
- 2.1.1 Cenová ponuka, ktorá tvorí Prílohu č.1 tejto Zmluvy,
 - 2.1.2 Súťažné podklady
 - 2.1.3 Špecifikácia Diela, jeho Častí, ktorá tvorí Prílohu č.2 tejto Zmluvy.
- 2.2 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.
- 2.3 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.
- 2.4 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..
- 2.5 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela alebo jeho Častí.

Článok XIII. Ostatné ustanovenia

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 poskytnutie Služby podľa tejto Zmluvy bude financované z prostriedkov EK z grantovej schémy LIFE+, a preto sa Zhotoviteľ zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s poskytovaním Služieb kedykoľvek počas platnosti a účinnosti dohody o grante uzatvorenej medzi Generálnym riaditeľstvom pre životné prostredie Európskej komisie a ŠGÚDŠ (ďalej len „Dohoda o grante“), to oprávnenými osobami a poskytnúť osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania všetku požadovanú súčinnosť. je povinný uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s poskytnutím Služby podľa tejto Zmluvy päť rokov od ukončenia platnosti Dohody o grante. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania sú najmä:
 - a) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby,
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán (Ministerstvo financií SR) a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu (Ministerstvo financií SR), jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU.
3. Osoby oprávnené na výkon kontroly uvedené v ods. 2. tohto článku sú v rámci kontroly/audit/overovania oprávnené najmä, nie však výlučne:
 - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov, ak to súvisí s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste,
 - b) požadovať od Objednávateľa a/alebo Zhotoviteľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/audit/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s poskytnutím Služby v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste,
 - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste,

- d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/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 kópii. 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.

Článok XIV. Platnosť a účinnosť 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. Platnosť a účinnosť tejto Zmluvy končí:
3. 3.1 uplynutím času a splnením záväzku
3.2 dohodou Zmluvných strán o ukončení účinnosti tejto Zmluvy ku dňu uvedenému v tejto dohode,
3.3 odstúpením od Zmluvy podľa bodov 3 a 4 tohto článku,
3.4 rozhodnutím zriaďovateľa Objednávateľa
3.5 zánikom Zhotoviteľa alebo Objednávateľa bez právneho nástupcu.
4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Objednávateľovi, a to z nasledovných dôvodov:
 - 4.1. ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou Ceny za dielo v zmysle článku V tejto Zmluvy o viac ako stopäťdesiat (150) dní, pričom Objednávateľ neuhradil Cenu za dielo ani v dodatočnej lehote štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa k úhrade,
 - 4.2. z iných dôvodov stanovených Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
5. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného odstúpenia od Zmluvy Zhotoviteľovi, a to z nasledovných dôvodov:
 - 5.1. ak Zhotoviteľ nepostupuje v súlade s Príslušnými právnymi predpismi, technickými alebo inými normami vzťahujúcimi sa na Dielo alebo nesplní pokyny dané Objednávateľom a nápravu nevykoná ani v dodatočnej primeranej lehote určenej Objednávateľom,
 - 5.2. ak je Zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením Diela v zmysle termínov uvedených v článku 2 tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní ani v dodatočnej lehote tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa nedošlo k náprave,
 - 5.3. z iných dôvodov stanovených Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
6. Odstúpením od Zmluvy podľa bodu 3 alebo 4 tohto článku nie je dotknutý:
 - 6.1. nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI bod 1 tejto Zmluvy,
 - 6.2. nárok na zaplatenie úroku z omeškania podľa článku VI bod 3 tejto Zmluvy,
 - 6.3. nárok na náhradu škody v zmysle článku IX tejto Zmluvy.
7. Odstúpením od Zmluvy, zaniká účinnosť tejto Zmluvy dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
8. Zánikom účinnosti tejto Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzťahy, ktoré na základe tejto Zmluvy vznikli.
9. Pokiaľ bude účinnosť tejto Zmluvy ukončená dohodou Zmluvných strán, tvorí stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy podstatnú náležitosť dohody o ukončení účinnosti tejto Zmluvy.
10. V prípade, ak dôjde k zániku účinnosti tejto Zmluvy v dôsledku odstúpenia niektorej zo Zmluvných strán od Zmluvy:
 - 10.1. Zhotoviteľ ukončí práce na Diele,
 - 10.2. Zhotoviteľ je povinný vrátiť Objednávateľovi zaplatenú Cenu za dielo alebo jej časť spolu s úrokom vo výške podľa ustanovenia § 502 Obchodného zákonníka, a to od zaplatenia Ceny za dielo alebo jej časti do jej vrátenia, pričom úrok z omeškania týmto nie je dotknutý,
 - 10.3. Objednávateľ je povinný oproti vráteniu zaplatenej Ceny za dielo alebo jej časti Zhotoviteľovi vydať Dielo alebo jeho časť, ktoré boli preukázateľne odovzdané Objednávateľovi.

**Článok XV.
Záverečné ustanovenia**

1. Ustanovenia tejto Zmluvy možno meniť a/alebo dopĺňať len vo forme písomných dodatkov podpísaných oboma Zmluvnými stranami.
2. Táto Zmluva sa spravuje právnym poriadkom Slovenskej republiky. Práva a povinnosti výslovne neupravené v texte tejto Zmluvy sa spravujú Príslušnými právnymi predpismi, najmä ustanoveniami Obchodného zákonníka a Autorského zákona.
3. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo 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.
4. Prípadný spor, ktorý vznikne medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením, sa Zmluvné strany zaväzujú riešiť dohodou na úrovni štatutárnych orgánov oboch Zmluvných strán. Pokiaľ Zmluvné strany nedospejú k dohode ohľadom riešenia sporu, tento bude riešený s konečnou platnosťou príslušným súdom Slovenskej republiky.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú :
Príloha č. 1 – Cenová ponuka
Príloha č. 2 – Špecifikácia Diela, jeho Častí
6. 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.
7. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ obdrží štyri (4) rovnopisy a dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ.

Príloha č. 1 – Cenová ponuka

P.č.	Názov položky	Merné jednotky		Cena za jednotku v EUR bez DPH	Cena za jednotku v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR s DPH
		počet	druh				
1.	speleomonitoring – monitorovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO ₂ na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne, monitorovanie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	1	MJ	30.000,00	36.000,00	30.000,00	36.000,00
2.	geofyzikálny prieskum - resistívimetrické a termometrické merania s krokom 1 m a meraniami na oboch brehoch a v strede toku na 20 km vodných tokov;	1	MJ	40.000,00	48.000,00	40.000,00	48.000,00
3.	monitoring výdatnosti na 3 miestach podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	1	MJ	33.600,00	40.320,00	33.600,00	40.320,00
4.	10 stopovacích skúšok na overenie prepojenia povrchu s vývermi krasových vôd za použitia ľudskému zdraviu a životnému prostrediu zdraviu neškodných stopovacích látok;	1	MJ	49.000,00	58.800,00	49.000,00	58.800,00
5.	600 základných hydrogeochemických analýz vzoriek podzemných vôd na stanovenie Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ ;	1	MJ	9.600,00	11.520,00	9.600,00	11.520,00
6.	600 analýz izotopového zloženia vôd s určením δ ¹⁸ O a δ ² H;	1	MJ	33.000,00	39.600,00	33.000,00	39.600,00
7.	200 analýz objemu ovej aktivity trícia vo vzorkách podzemnej vody;	1	MJ	15.400,00	18.480,00	15.400,00	18.480,00
Celková cena za dodanie predmetu zákazky bez DPH		210.600,00					
Výška DPH v EUR		42.120,00					
Celková cena za dodanie predmetu zákazky s DPH		252.720,00					

Predmetom zmluvy je: realizácia monitorovacích prác kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností vôd podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne a jeho environmentálnych ukazovateľov, vrátane monitorovania chemického a izotopového zloženia vôd, realizácia stopovacích skúšok na overenie priestorových komunikačných vzťahov povrchu terénu a podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne a geofyzikálny prieskum na vodných tokoch v bezprostrednom okolí Krásnohorskej jaskyne.

p.č.	názov položky	Špecifikácia
1.	speleomonitoring – monitorovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO ₂ na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne, monitorovanie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody na 5 miestach Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	Zriadenie 5 monitorovacích staníc na sledovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO ₂ na 5 miestach vnútri Krásnohorskej jaskyne (v katastrí obce Krásnohorská Dlhá Lúka). Monitorovanie teplôt vzduchu, vlhkosti vzduchu, parciálneho tlaku CO ₂ na týchto staniciach v časovom kroku 30 minút kontinuálne počas obdobia 48 mesiacov od ich inštalácie. Zriadenie 5 monitorovacích staníc na sledovanie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody na 5 miestach vodného toku a jeho prítokov v Krásnohorskej jaskyni (v katastrí obce Krásnohorská Dlhá Lúka). Monitorovanie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody v časovom kroku 30 minút kontinuálne počas obdobia 48 mesiacov od ich inštalácie. Pravidelné zasielanie všetkých takto získaných záznamov v digitálnom formáte na riešiteľské pracovisko ŠGÚDŠ po každých ukončených 3 mesiacoch kontinuálneho monitoringu pre všetky sledované parametre a monitorovacie lokality.
2.	geofyzikálny prieskum - rezistivimetrické a termometrické merania s krokom 1 m a meraniami na oboch brehoch a v strede toku na 20 km vodných tokov;	Realizácia prác geofyzikálneho prieskumu - súčasných rezistivimetrických meraní s presnosťou rozlíšenia $\pm 1 \mu\text{S/cm}$ a termometrických meraní s presnosťou rozlíšenia $\pm 1^\circ\text{C}$ na povrchových tokoch s veľkosťou kroku 1,0 m, na 20 000 bm vodných tokov, s paralelnými meraniami oboch veličín pri oboch brehoch a v prúde tokov a kontinuálnym GPS záznamom, v oblasti krasových planín Horný vrch, Dolný vrch a Silická planina v Slovenskom krase. Spracovanie a odovzdanie výsledkov v digitálnom databázovom formáte, georeferencovanom voči zemskému povrchu v súradnicovom systéme S-JTSK na riešiteľské pracovisko ŠGÚDŠ Bratislava. Spracovanie a odovzdanie záverečnej správy s mapovými, tabelárnymi a dátovými prílohami v štyroch vyhotoveniach na riešiteľské pracovisko ŠGÚDŠ Bratislava.
3.	monitoring výdatnosti na 3 miestach podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne v časovom kroku 30 minút počas obdobia 48 mesiacov;	Zriadenie 3 monitorovacích staníc na sledovanie výdatností, resp. prítokov vodných tokov podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne na 3 miestach vnútri jaskyne (v katastrí obce Krásnohorská Dlhá Lúka). Monitorovanie výdatností, resp. prítokov vodných tokov podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne na týchto staniciach v časovom kroku 30 minút kontinuálne počas obdobia 48 mesiacov od ich inštalácie. Pravidelné zasielanie všetkých takto získaných záznamov v digitálnom formáte na riešiteľské pracovisko ŠGÚDŠ po každých ukončených 3 mesiacoch kontinuálneho monitoringu pre všetky sledované parametre a monitorovacie lokality.
4.	10 stopovacích skúšok na overenie prepojenia povrchu s vývermi krasových vôd za použitia ľudskému zdraviu a životnému prostrediu zdraviu neškodných stopovacích látok;	Realizácia 10 stopovacích skúšok na overenie prepojenia rôznych vybraných miest povrchu okolia Krásnohorskej jaskyne (oblasť Silickej planiny v blízkosti obce Krásnohorská Dlhá Lúka) s vývermi krasových vôd v Krásnohorskej jaskyni za použitia ľudskému zdraviu a životnému prostrediu zdraviu neškodných stopovacích látok počas rôznych klimatických situácií. Ako stopovače musia byť použité ľudskému zdraviu neškodné indikátory – fágová suspenzia bakteriofágu H40/1. Laboratórne práce prípravy fágových suspenzií pre účely stopovacích skúšok a laboratórne práce kvantifikácie morských bakteriofágov vo vzorkách vôd. Terénne práce prípravy lokality, aplikácie fágovej suspenzie a zatlačania suspenzie do horninového prostredia pomocou čistej pitnej vody v minimálnom množstve 10 m ³ pri každej stopovacej skúške. Terénne práce odberu vzoriek na stanovenie prítomnosti morských bakteriofágov po dobu minimálne

		50 dní od začiatku každej individuálnej stopovacej skúšky na minimálne 4 lokalitách podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne. Realizácia stopovacích skúšok musí byť v súlade s podmienkami Zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z.
5.	600 základných hydrogeochemických analýz vzoriek podzemných vôd na stanovenie Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ a NO ₃ ⁻ ;	Realizácia 600 základných hydrogeochemických analýz vzoriek podzemných vôd pre stanovenie obsahov Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ a NO ₃ ⁻ odobratých z vôd podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne (potrebná fixácia vzoriek in situ!) pri každodennom režime odberu vzoriek kontinuálne počas 18 mesiacov.
6.	600 analýz izotopového zloženia vôd s určením δ ¹⁸ O a δ ² H;	Realizácia 600 analýz izotopového zloženia vôd s určením δ ¹⁸ O a δ ² H zo vzoriek odobratých z vôd podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne pri každodennom režime odberu vzoriek kontinuálne počas 18 mesiacov.
7.	200 analýz objemovej aktivity trícia vo vzorkách podzemnej vody;	Realizácia 200 analýz objemovej aktivity trícia zo vzoriek odobratých z vôd podzemného hydrologického systému Krásnohorskej jaskyne pri týždennom režime odberu vzoriek kontinuálne počas 18 mesiacov.

Realizačným výstupom Diela je Záverečná správa v zmysle zák.č.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, obsahujúca písomnú dokumentáciu o priebehu prác, technický opis monitorovacích objektov, geodetické súradnice monitorovacích objektov a lokalizácie stopovacích skúšok (zapúšťanie i sledovanie stopovacích látok) v súradnicovom systéme S-JTSK, databáza výsledkov monitorovania na tlačenej aj elektronickej médiu vo formáte *.dbf, *.xls alebo *.mdb s uvedením fyzikálnych jednotiek monitorovaných parametrov, ako aj grafické zobrazenie rozmiestnenia monitorovacích objektov a stopovacích skúšok (zapúšťanie i sledovanie stopovacích látok) a priebehu línií profilov geofyzikálnych prác na mapovom podklade. Záverečná správa bude vyhotovená v ôsmich (8) rovnocenných verziách v tlačenej forme a dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme na CD/DVD.

Zhotoviteľ je povinný zostavovať a predkladať objednávateľovi každých šesť (6) mesiacov aj Priebežnú informatívnu správu v dvoch (2) písomných (tlačenej) verziách a v elektronickej forme, spolu s priebežnými výsledkami monitoringu, stopovacích skúšok a geofyzikálnych prác vždy po ukončení daného šesťmesačného obdobia (nasledujúceho 6 mesiacov od začiatku plnenia predmetu zmluvy, resp. od predloženia predchádzajúcej správy) v lehote do 7 dní, odo dňa ukončenia sledovaného obdobia .

V
Z
H
E
K

)

o.
a