

Číslo zmluvy objednávateľa :

Číslo zmluvy zhotoviteľa:

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa ust. § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov a zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 409/2011 Z.z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon .č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Článok I.

Zmluvné strany

Objednávateľ : **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**
sídlo: Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
štatutárny zástupca : Ing . Branislav Žec, CSc. – riaditeľ
zástupca pre rokovanie vo veciach odborných :
IČO: 31753604
DIČ: 2020719646
IČ DPH : SK2020719646
bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000076680/8180
Právna forma: Príspevková organizácia zriadená MŽP SR

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ 1: **ESPRIT spol s r. o.**
sídlo: Pletiariska 2, 969 01 Banská Štiavnica
štatutárny zástupca: RNDr. Dalibor Maďar – riaditeľ
IČO: 31563538
DIČ: 2020478119
IČ DPH: SK2020478119
bankové spojenie: VÚB Žiar nad Hronom
číslo účtu: 269149422/0200
Právna forma : Spoločnosť s ručením obmedzeným

a

Zhotoviteľ 2: **SENSOR, spol. s r.o.**
sídlo: Ormisova 6, 831 02 Bratislava
štatutárny zástupca: RNDr. Tomáš Gregor, CSc. – konateľ spoločnosti

RNDr. Vladimír Nosko, CSc. – konateľ spoločnosti

IČO: 00679844
DIČ: 2020295200
IČ DPH: SK2020295200
bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
číslo účtu: 0015311012/0200
Právna forma : Spoločnosť s ručením obmedzeným

(Zhotoviteľ+ 1 a Zhotoviteľ 2 ďalej len „Zhotoviteľ“)

(ďalej Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu len „Zmluvné strany“)

Preambula

Objednávateľ je prijímateľom nenávratného finančného príspevku v znení Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č.001/4.4MP/2012(ďalej len „Zmluvy o NFP“) v zmysle Rozhodnutia o schválení žiadosti o nenávratný finančný príspevok na realizáciu aktivít projektu :

„Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“,

Kód ITMS: 24140110231

Miesto realizácie projektu : celé územie Slovenskej republiky (NUTS I)

Operačný program : Životné prostredie

Spolufinancovanie : Kohézny fond

Prioritná os : 4. Odpadové hospodárstvo

Opatrenie : 4.4 Riešenie problematiky environmentálnych záťaží vrátane ich odstraňovania

- (A) Objednávateľ ako verejný obstarávateľ v súlade s ust. § 52 a nasl. Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásil Užšiu súťaž.
- (B) Zhotoviteľ bol vyhodnotený ako úspešný uchádzač v Užšej súťaži v súlade so Súťažnými podkladmi Užšej súťaže a Zákonom o verejnom obstarávaní .
- (C) Zhotoviteľ berie zároveň na vedomie, že financovanie ceny za predmet zmluvy je zabezpečené prostredníctvom nenávratného finančného príspevku v znení Zmluvy o NFP formou predfinancovania a objednávateľ úhradu svojich záväzkov realizuje až po doručení prostriedkov z EÚ a ŠR na spolufinancovanie.
- (D) Objednávateľ a zhotoviteľ vzájomne súhlasia s tým, že zmluvný vzťah sa bude riadiť v nadväznosti na znenia cit. Zmluvy o NFP v znení Všeobecných zmluvných podmienok, Usmernení (o zmene) Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007-2013,(o zmene) Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007-2013,(o zmene) Príručky prijímateľa, (o zmene) schémy štátnej pomoci, vrátane zmeny v rámci implementácie operačného programu.

1 PREDMET ZMLUVY

Zhotoviteľ sa zaväzuje pre Objednávateľa zhotoviť Dielo, jeho Časti v súlade so Súťažnými podkladmi zo dňa 01.08.2013 a Cenovou ponukou zo dňa 11. 9. 2013 na realizáciu aktivít projektu :

„Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“, (ďalej len „Projekt“) v tomto členení :

Časť XI.: Geologické prieskumné služby diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) pre projekt : „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“

1.1. realizácia geologických prieskumných služieb diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) pre časť XI. Projektu v znení Súťažných podkladov zo dňa 01.08.2013 z toho pre :

Časť XI. Projektu :

- 1.2.1. stanovenie plošného a priestorového rozsahu vybraných environmentálnych záťaží,
- 1.2.2. popis a sledovanie historického vývoja znečistenia na základe porovnania, analýzy, interpretácie leteckých a družicových snímok s veľmi vysokým rozlíšením, resp. s vysokým rozlíšením z rozličných časových období,
- 1.2.3. z výsledkov DPZ poskytnutie čo najväčšieho množstva priestorových informácií pre sledovanie existujúcich a vybudovanie nových monitorovacích systémov na jednotlivých lokalitách,
- 1.2.4. odovzdanie výsledkov DPZ pre potreby GIS vo vopred dohodnutých vhodných formátoch,
- 1.2.5. vypracovanie databázy analytických a interpretačných výsledkov získaných metódami DPZ,
- 1.2.6. vypracovanie záverečnej správy z monitoringu environmentálnych záťaží pomocou metód DPZ.

1.3. Realizačnými výstupmi Časti XI. Diela - Projektu „ Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“,

budú:

Časť XI. Projektu :

- 1.3.1 čiastkové správy za diaľkový prieskum Zeme (DPZ), ktorej súčasťou bude Metodický pokyn na použitie metód DPZ pre monitorovanie environmentálnych záťaží,
- 1.3.2 interpretačné a analytické vrstvy pre GIS získané metódami DPZ,
- 1.3.3 databáza analytických a interpretačných výsledkov získaných metódami DPZ pre monitorovanie environmentálnych záťaží,
- 1.3.4 záverečná správa výsledkov získaných metódami DPZ, v tlačenej forme v počte 3 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks vo vopred dohodnutých formátoch,
- 1.3.5 dva nezávislé oponentské posudky vypracované pre záverečnú správu.

1.4 Podrobná Špecifikácia Časti XI. Diela bude uvedená v zmysle Súťažných podkladov k Užšej súťaži a tvorí Prílohu č.2.

Objednávateľ sa zaväzuje Časť XI. Diela prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu .

2 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Časť XI. Diela na vlastné nebezpečenstvo, odborne, racionálne a v lehotách dohodnutých v článku 3 tejto Zmluvy.
- 2.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.
- 2.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonávaní Časti XI. Diela s odbornou starostlivosťou, v súlade s touto Zmluvou, Východiskovými podkladmi, s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo.
- 2.4 Východiskovými podkladmi Diela sú:
- 2.4.1 Špecifikácia ceny - Cenová ponuka, ktorá tvorí Prílohu č.1 tejto Zmluvy,
 - 2.4.2 Súťažné podklady Užšej súťaže ,
 - 2.4.3 Špecifikácia Časti XI. Diela, ktorá tvorí Prílohu č.2 tejto Zmluvy.
- 2.5 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.
- 2.6 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.
- 2.7 Ak Zhotoviteľ zistí pri realizácii geologických 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..
- 2.8 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela alebo jeho Častí.
- 2.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje ohlásiť vykonávanie geologických prác príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy a zabezpečiť povolenia vstupov na pozemky a riešiť všetky strety záujmov.
- 2.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať geologické práce tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do životného prostredia.
- 2.11 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu alebo overovania súvisiaceho s dodaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP medzi príslušným riadiacim orgánom a verejným obstarávateľom / prijímateľom, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnené osoby sú :
- a) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby
 - b) útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný úrad a nimi poverené osoby
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

V prípade zániku alebo zmeny Zhotoviteľa, Zhotoviteľ zabezpečí prechod práv a povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy na jeho nástupcu.

3 ČAS A MIESTO PLNENIA

- 3.1 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 č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a v súlade s ostatnou platnou legislatívou.
- 3.2 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 najneskôr do 18 (osemnásť) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 3.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo, jeho Časti Objednávateľovi v Mieste plnenia, ktorým je sídlo Objednávateľa a vo vybraných lokalitách SR.

4 ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 4.1 Zväzok Zhotoviteľa vykonať Dielo podľa tejto Zmluvy sa považuje za splnený riadnym zhotovením Diela, jeho Častí a prevzatím odovzdaného Diela, jeho Častí Objednávateľom podpísaním Finálneho preberacieho protokolu.
- 4.2 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 odovzdá Objednávateľovi všetky príslušné doklady a dokumentáciu k Dielu, jeho častiam.
- 4.3 Zhotoviteľ je povinný odovzdať riadne ukončené Dielo, jeho časti Objednávateľovi.
- 4.4 Predmetom odovzdania Zhotoviteľom a prevzatia Objednávateľom bude:
 - 4.4.1 každá časť diela,
 - 4.4.2 dielo ako celok.
- 4.5 Odovzdanie a prevzatie častí diela sa uskutoční na Čiastkovom preberacom konaní. O výsledku Čiastkového preberacieho konania sa vyhotoví Čiastkový preberací protokol. Súčasťou Čiastkového preberacieho protokolu bude:
 - 4.5.1 pokiaľ Objednávateľ časť diela preberie:
 - 4.5.1.1 vyhlásenie o odovzdaní časti diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - 4.5.1.2 zoznam vád časti diela spolu s určením termínu odstránenia každej z nich,
 - 4.5.1.3 zoznam odovzdávaných dokladov vzťahujúcich sa k odovzdávanej časti diela, príp. zoznam dokladov, ktoré neboli odovzdané s určením termínu ich odovzdania.
 - 4.5.2 pokiaľ Objednávateľ časť diela nepreberie:
 - 4.5.2.1 vyhlásenie Objednávateľa o neprebraní časti diela a jeho dôvodoch,
 - 4.5.2.2 určenie termínu nového Čiastkového preberacieho konania; na prípadné nové Čiastkové preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Čiastkovom preberacom konaní.
- 4.6 Finálne preberacie konanie bude pozostávať z komplexného posúdenia realizácie Diela a kontroly odstránenia Vád spisovaných v Čiastkových preberacích protokoloch.

- 4.7 *Objednávateľ sa zaväzuje Dielo finálne prevziať, pokiaľ bolo riadne zhotovené a nemá žiadne Vady.*
- 4.8 *Po skončení Finálneho preberacieho konania sa Zmluvné strany zaväzujú spísať Finálny preberací protokol. Súčasťou Finálneho preberacieho protokolu bude:*
- 4.8.1 *pokiaľ Objednávateľ Dielo, jeho Časti preberie:*
 - 4.8.1.1 *vyhlásenie o odstránení Vád spísaných v Čiastkových preberacích protokoloch a o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,*
 - 4.8.1.2 *zoznam odovzdaných dokladov spolu s vyhlásením o úplnosti dokladov.*
 - 4.8.2 *pokiaľ Objednávateľ Dielo nepreberie:*
 - 4.8.2.1 *vyhlásenie Objednávateľa o neprebraní Diela a jeho dôvodoch,*
 - 4.8.2.2 *určenie termínu nového Finálneho preberacieho konania; na prípadné nové Finálne preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Finálnom preberacom konaní.*
- 4.9 *K Čiastkovým preberacím konaniam alebo k Finálnemu preberaciemu konaniu vyzve Zhotoviteľ Objednávateľa písomne vždy najmenej päť (5) pracovných dní pred dňom ich konania.*

5 VLASTNÍCKE PRÁVO K DIELU A NEBEZPEČENSTVO VZNIKU ŠKODY NA DIELE

- 5.1 *Vlastnícke právo k Dielu, jeho Častiam alebo k hmotným a nehmotným častiam diela prechádza na Objednávateľa momentom odovzdania Diela alebo Časti diela Objednávateľovi.*
- 5.2 *Bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa nesmú byť výsledky geologických prác počas riešenia geologickej úlohy:*
- 5.2.1 *použitie Zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel,*
 - 5.2.2 *poskytnuté Zhotoviteľom tretej osobe,*
 - 5.2.3 *použitie Zhotoviteľom na svoju potrebu.*
- 5.3 *Nebezpečenstvo vzniku škody na Diele alebo Časti diela prechádza na Objednávateľa dňom podpisu Čiastkového ,Finálneho preberacieho protokolu.*
- 5.4 *Zhotoviteľ zodpovedá za škody na Diele, Časti diela 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.*

6 CENA ZA DIELO A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 *Cena za dielo je Zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, 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 4.9.2013 nasledovne:*
- a) *Cena bez DPH: 583 188,00 EUR (slovom päťstoosemdesiattri tisíc stoosemdesiatosem eur)*
 - b) *Cena s DPH: 699 825,60 EUR (slovom šesťdeväťdesiatdeväť tisíc osemstodvadsaťpäť eur šesťdesiat centov)*
- 6.2 *Podrobná Špecifikácia ceny bude stanovená v zmysle Súťažných podkladov k Užšej súťaži .*
- 6.3 *Zvýšenie sadzby DPH vzhľadom na sadzbu DPH platnú v čase uzatvorenia Zmluvy o NFP znáša Zhotoviteľ.*

- 6.4 Cena za dielo bude Zhotoviteľom uhrádzaná postupne na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom po vykonaní príslušnej Časti diela, t.j. po podpísaní Čiastkového preberacieho protokolu príslušnej časti Diela.
- 6.5 Splatnosť faktúr Zhotoviteľa je 30 dní odo dňa doručenia.
- 6.6 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené v ust. zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla Zmluvy podľa evidencie Zhotoviteľa a Objednávateľa. Súčasťou faktúry bude Súpis vykonaných prác, ktorý bude podpísaný osobou oprávnenou za zhotoviteľa a objednávateľa a Preberací protokol. Zhotoviteľ dodá faktúru, vrátane Súpisu vykonaných prác a Preberacieho protokolu v 3 vyhotoveniach.
- 6.7 V prípade, že faktúra vystavená Zhotoviteľom nebude spĺňať požiadavky, Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru bez jej zaplatenia Zhotoviteľovi na prepracovanie. Počas doby prepracovania 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. Zhotoviteľ berie na vedomie, že financovanie ceny za predmet zmluvy je zabezpečené prostredníctvom nenávratného finančného príspevku v znení Z o NFP formou predfinancovania.

7 OMEŠKANIE

- 7.1 V prípade, ak Zhotoviteľ je v omeškaní s plnením svojho záväzku vykonať Dielo, jeho Časti v termíne stanovenom v článku 3 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 začatý deň omeškania.
- 7.2 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.
- 7.3 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.
- 7.4 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.
- 7.5 Nárok na náhradu škody podľa ust. § 374 týmto nie je dotknutý. Náhrada škody sa bude riadiť podľa § 373- 386 Obchodného zákonníka.

8 ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za Vady Diela, ktoré má Dielo v čase odovzdania Diela, 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 Čiastkového alebo Finálneho preberacieho protokolu. Záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu odstraňovania Vady v Záručnej dobe.
- 8.2 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, jeho časť 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 ust. § 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.

- 8.3 Vadami geologických prác je nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok v zmysle podkladov k užšej súťaži..
- 8.4 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.

9 ZODPOVEDNOSŤ ZA PRÁVNE VADY A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 9.1 Zhotoviteľ zaručuje, že vykonané Dielo alebo jeho Časti nemajú právne vady, predovšetkým nie sú zaťažené právami z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva tretích osôb.
- 9.2 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.
- 9.3 Zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka.

10 DÔVERNOSŤ INFORMÁCIÍ

- 10.1 Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z Príslušných právnych predpisov vyplývalo iné. Závazok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.
- 10.2 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.
- 10.3 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
 - 10.3.1 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;
 - 10.3.2 informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi, alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 10.3.3 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,
 - 10.3.4 použitie potrebných Dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských, správnych alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.

11 OPRÁVNENÉ OSOBY

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že úkony spojené s plnením tejto Zmluvy sú okrem štatutárnych orgánov oprávnené vykonávať nasledovné osoby:
- 11.1.1 za Objednávateľa:
vo veciach technických:
- za Zhotoviteľa:
vo veciach technických: RNDr. Ivan Zvara, tel. 045/6921535, email: zvara@esprit-bs.sk
- 11.2 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.
- 11.3 Každá Zmluvná strana je povinná bez zbytočného odkladu informovať druhú Zmluvnú stranu o rozsahu oprávnenia oprávnených osôb uvedených v bode 11.1 tejto Zmluvy, o obmedzeniach a/alebo zmenách ich oprávnenia. Každá zmluvná strana je oprávnená zmeniť oprávnené osoby podľa bodu 11.1 tejto zmluvy a to písomným oznámením adresovaným druhej zmluvnej strane. Dňom doručenia oznámenia je zmena účinná.

12 DORUČOVANIE

- 12.1 Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, písomnosti musia byť doručené v písomnej forme na adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana. Písomnosť sa považuje za doručení za nasledovných podmienok:
- 12.1.1 v prípade osobného doručovania odovzdaním Písomnosti oprávnenej osobe uvedenej v bode 11.1 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;
- 12.1.2 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;
- 12.1.3 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.

13 PLATNOSŤ A ÚČINNOSŤ ZMLUVY

- 13.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 13.2 Platnosť a účinnosť tejto Zmluvy končí:
- 13.21 uplynutím času a splnením záväzku,
- 13.22 odstúpením od Zmluvy podľa bodov 13.3 a 13.4 tohto článku,

- 13.23 rozhodnutím zriaďovateľa Objednávateľa
- 13.24 zánikom Zhotoviteľa alebo Objednávateľa bez právneho nástupcu,
- 13.25 dohodou Zmluvných strán o ukončení účinnosti tejto Zmluvy ku dňu uvedenému v tejto dohode.
- 13.3 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Objednávateľovi, a to z nasledovných dôvodov:
- 13.3.1 ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou Ceny za dielo v zmysle článku 7 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,
- 13.3.2 z iných dôvodov stanovených Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
- 13.4 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného odstúpenia od Zmluvy Zhotoviteľovi, a to z nasledovných dôvodov:
- 13.4.1 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,
- 13.4.2 ak je Zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením Diela, jeho Častí v zmysle termínov uvedených v článku 4 tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní,
- 13.4.3 z iných dôvodov stanovených Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
- 13.5 Odstúpením od Zmluvy podľa bodu 13.3 alebo 13.4 tohto článku nie je dotknutý:
- (i) nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku 7 bodu 7.1 tejto Zmluvy,
- (ii) nárok na náhradu škody v zmysle článku 9 tejto Zmluvy.
- 13.6 Odstúpením od Zmluvy zaniká účinnosť tejto Zmluvy dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
- Zánikom účinnosti tejto Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzťahy, ktoré na základe tejto Zmluvy vznikli.
- 13.7 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.
- 13.8 V prípade, ak dôjde k zániku účinnosti tejto Zmluvy v dôsledku odstúpenia niektorej zo Zmluvných strán od Zmluvy:
- 13.8.1 Zhotoviteľ ukončí práce na Diele, jeho Časti a objednávatel uhradí zhotoviteľovi vykonané a prevzaté Dielo, jeho Časti.
- 13.8.2 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,
- 13.8.3 Objednávateľ je povinný oproti vráteniu zaplatenej Ceny za dielo alebo jej časti Zhotoviteľovi vydať Dielo alebo jeho časť, ktoré boli preukázateľne odovzdané Objednávateľovi.

14 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 Ustanovenia tejto Zmluvy možno meniť a/alebo dopĺňať len vo forme písomných dodatkov podpísaných oboma Zmluvnými stranami, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

- 14.2 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.
- 14.3 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.
- 14.4 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 riešeného sporu, tento bude riešený s konečnou platnosťou príslušným súdom Slovenskej republiky.
- 14.5 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je Príloha č. 1 – Cenová ponuka – Špecifikácia ceny a Príloha č.2 – Špecifikácia Časti XI. Diela.
- 14.6 Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých štyri obdrží Objednávateľ a dva rovnopisy obdrží Zhotoviteľ.
- 14.7 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.

za Objednávateľa:

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

v Bratislave dňa

za Zhotoviteľa:

ESPRIT spol. s r.o. a SENSOR, spol. s r.o.

na základe plnej moci

v dňa

Ing. Branislav Žec, CSc.

riaditeľ

RNDr. Dalibor Maďar

konateľ spol. ESPRIT spol. s r.o.

Príloha č. 1 – Cenová ponuka – Špecifikácia ceny

Číslo a názov časti: Časť XI. - Geologické prieskumné služby diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) pre projekt : „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“			
Druh prác (číslo položky)	Jednotková cena v Eur bez DPH	množstvo	Celková cena v Eur bez DPH
Projekt geologickej úlohy (1)	18,00	200	3 600,00
Geologické práce (2)	18,00	500	9 000,00
Spracovanie archívnych údajov DPZ (3)	21,00	523	10 983,00
Nákup leteckých a družicových snímok (4)	230,00	523	120 290,00
Interpretácia leteckých a družicových snímok (5)	350,00	523	183 050,00
Vyhodnotenie výsledkov DPZ (6)	330,00	523	172 590,00
Spracovanie výsledkov DPZ do GIS (7)	18,00	1200	21 600,00
Spracovanie databázy výsledkov DPZ (8)	18,00	800	14 400,00
Záverečné spracovanie (9)	18,00	1000	18 000,00
Oponentské posudky (10)	1 000,00	2	2 000,00
Rozpočtová rezerva (5% z položiek (1-9))	27 675,00	1	27 675,00
Cena spolu bez DPH			583 188,00
DPH			116 637,60
Cena spolu s DPH			699 825,60

Cieľom časti XI. zákazky je:

- stanovenie plošného a priestorového rozsahu vybraných environmentálnych záťaží na 161 lokalitách,
- popis a sledovanie historického vývoja znečistenia na základe porovnania, analýzy, interpretácie leteckých a družicových snímok s veľmi vysokým rozlíšením, resp. s vysokým rozlíšením z rozličných časových období,
- z výsledkov DPZ poskytnutie čo najväčšieho množstva priestorových informácií pre sledovanie existujúcich a vybudovanie nových monitorovacích systémov na jednotlivých lokalitách,
- odovzdanie výsledkov DPZ pre potreby GIS vo vhodných formátoch,
- vypracovanie databázy analytických a interpretačných výsledkov získaných metódami DPZ,
- vypracovanie záverečnej správy z monitoringu environmentálnych záťaží pomocou metód DPZ.

Vyžaduje sa realizácia nasledovných druhov služieb a činností.

1. Vypracovanie projektu čiastkovej geologickej úlohy

Prvotným krokom realizácie zákazky je vypracovanie „Projektu geologickej úlohy“ (ďalej len Projekt), ktorá bude čiastkovou geologickou úlohou v rámci riešeného projektu „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“. Projekt musí byť vypracovaný v súlade so zákonom č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

Projekt bude vypracovaný na základe odborných podkladov a pokynov Objednávateľa a ďalších potrebných údajov získaných Zhotoviteľom tak, aby sa jeho realizáciou naplnil základný cieľ geologickej úlohy – zhromaždenie a vyhodnotenie súboru podkladov a informácií potrebných pre vytvorenie a realizáciu optimálneho monitorovacieho systému vybraných environmentálnych záťaží v rámci Slovenskej republiky.

Rámcový harmonogram úlohy navrhne Objednávateľ a bude súčasťou Zmluvy. Na základe tohto harmonogramu Zhotoviteľ pripraví harmonogram riešenia geologickej úlohy (ďalej len Harmonogram). Harmonogram riešenia geologickej úlohy v Projekte musí zabezpečovať plynulé a bezodkladné vykonávanie projektovaných prác DPZ a bude obsahovať čiastkové etapy riešenia (bude obsahovať členenie úlohy podľa skupín lokalít), ktoré budú ukončené prebratím prác Objednávateľom a odovzdaním priebežných výsledkov prác formou čiastkových záverečných správ z jednotlivých lokalít, vrátane príslušnej dokumentácie a údajov v digitálnej podobe na zodpovedajúcich nosičoch (CD, DVD, USB, bude spresnené ďalej) podľa dohodnutých míľnikov Projektu.

V prípade sporných bodov pri vypracovaní Projektu geologickej úlohy, ktoré sa nepodarí odstrániť rokovaním Objednávateľa so Zhotoviteľom do stanoveného termínu predloženia projektu, môžu jednotlivé strany odstúpiť od zmluvy písomnou cestou.

Projekt bude odsúhlasovať Objednávateľ prác. Lehota na predloženie Projektu bude definitívne určená v Zmluve na návrh Zhotoviteľa (v zmysle súťažnej ponuky). Lehota na predloženie Projektu môže byť predĺžená len v odôvodnených prípadoch.

2. Riešenie diaľkového prieskumu Zeme

V projekte „Monitorovanie environmentálnych záťaží (EZ) na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“ bude sledovaných 161 lokalít podľa tabuľky 1 o celkovej čistej plošnej rozlohe takmer 39 km².

Tabuľka 1 Zoznam lokalít

ID	názov lokality	IDSAZP	okres	kraj
4	Bratislava-Staré Mesto-Chalupk. Bottova ul. Chemika- areál závodu	SK/EZ/B1/116	BAI	BA
5	Bratislava - Ružinov - Gumou - areál závodu	SK/EZ/B2/122	BAII	BA
6	Bratislava - Nové Mesto -CHZJD - širší priestor bývalého závodu	SK/EZ/B3/138	BAIII	BA
46	Bratislava - Ružinov - SPP Votrubova ul.	SK/EZ/B2/131	BAII	BA
48	Bratislava - Petržalka - Matador - areál bývalého závodu	SK/EZ/B5/161	BAV	BA
83	Svätý Jur - Brestová - skládka s OP	SK/EZ/PK/665	PK	BA
86	Pernek - oblasť starých banských diel	SK/EZ/MA/467	MA	BA
89	Pernek - Dolná Karol štôlna a halda	SK/EZ/MA/466	MA	BA
92	Pernek - Pavol štôlna a halda	SK/EZ/MA/468	MA	BA
102	Pezinok - Tehelná ul. potok Mahulianka	SK/EZ/PK/663	PK	BA
123	Báhoň - staré koryto potoka - skládka	SK/EZ/PK/640	PK	BA
138	Bratislava - Ružinov - Malý Dunaj - vtokový objekt	SK/EZ/PK/640	BAII	BA
157	Modra - Hliny - skládka s OP	SK/EZ/PK/645	PK	BA
22	Piešťany - Chirana	SK/EZ/PN/676	PN	TT
24	Sereď - Niklová huta - skládka lúženca	SK/EZ/GA/222	GA	TT
25	Sereď - Niklová huta - areál bývalého podniku	SK/EZ/GA/221	GA	TT
26	Piešťany – bývalá Tesla – kontaminačný mrak pod sídliskom	SK/EZ/PN/675	PN	TT
70	Veľké Úľany obecná skládka KO	SK/EZ/GA/230	GA	TT
72	Piešťany - bývalá STS	SK/EZ/PN/674	PN	TT
73	Mad - skládka TKO	SK/EZ/DS/194	DS	TT
82	Skalica - areál bývalých ZVL	SK/EZ/SI/857	SI	TT
95	Unín - zberné naftové stredisko Cunín	SK/EZ/SI/863	SI	TT
100	Hlohovec - Šulekovo - skládky TKO	SK/EZ/HC/243	HC	TT
107	Piešťany - prečerpávacía stanica na ropné látky	SK/EZ/PN/678	PN	TT
108	Zlaté Klasy – skládka TKO	SK/EZ/DS/206	DS	TT
118	Skalica - skládka Zlatnícka dolina	SK/EZ/SI/860	SI	TT
147	Smolenice - areál Chemolak	SK/EZ/TT/981	TT	TT

163	Hlohovec - priemyselný areál (vrátane bývalej Drôtovne)	SK/EZ/HC/241	HC	TT
164	Unín - skládka odpadu	SK/EZ/SI/862	SI	TT
165	Hlohovec - Šulekovo - Fekaly	SK/EZ/HC/242	HC	TT
166	Majcichov - skládka TKO	SK/EZ/TT/979	TT	TT
169	Špačince - skládka TKO	SK/EZ/TT/982	TT	TT
27	Nové Zámky - Real - H.M. –terminál	SK/EZ/NZ/588	NZ	NR
35	Zlaté Moravce - bývalý areál Calexu	SK/EZ/ZM/111	ZM	NR
44	Bajč - skládka TKO	SK/EZ/KN/324	KN	NR
47	Komárno - SPP Bratislava	SK/EZ/KN/337	KN	NR
49	Trnovec nad Váhom - skládka RSTO (Duslo)	SK/EZ/SA/804	SA	NR
65	Nové Zámky - rušňové depo - diagnostické stredisko	SK/EZ/NZ/589	NZ	NR
69	Levice - obchodné stredisko Benzinolu	SK/EZ/LV/433	LV	NR
74	Neded - areál bývalého PD (QUEEN)	SK/EZ/SA/795	SA	NR
75	Nitra - nelegálne vypustenie RL pri ČOV (Horné Krškany)	SK/EZ/NR/557	NR	NR
85	Bojná - skládka TKO A (stará)	SK/EZ/TO/961	TO	NR
87	Nitra - rušňové depo (Cargo)	SK/EZ/NR/559	NR	NR
105	Čierne Kľačany - skládka TKO	SK/EZ/ZM/110	ZM	NR
106	Nové Zámky - bývalé kasárne SA - Novocentrum	SK/EZ/NZ/585	NZ	NR
109	Komárno - Madzagoš	SK/EZ/KN/336	KN	NR
120	Nitra - bývalé sklady PHM na Novozámockej ceste	SK/EZ/NR/553	NR	NR
122	Vráble - skládka KO (časť Židová)	SK/EZ/NR/567	NR	NR
124	Kolárovo - Pačérok	SK/EZ/KN/333	KN	NR
129	Levice - Levitex	SK/EZ/LV/432	LV	NR
134	Štúrovo - bývalé JCP. sklad asfaltov a olejov s prevádzkami	SK/EZ/NZ/595	NZ	NR
136	Nové Zámky - mestská skládka TKO	SK/EZ/NZ/587	NZ	NR
137	Trnovec nad Váhom - odkalisko Amerika I	SK/EZ/SA/803	SA	NR
140	Nitra - skládka TKO Katruša	SK/EZ/NR/560	NR	NR
141	Tlmače -areál SES	SK/EZ/LV/449	LV	NR
149	Šaľa - Duslo - výroba LAD a dusičnanu amónneho	SK/EZ/SA/798	SA	NR
150	Šaľa - Duslo - výroba kyseliny dusičnej	SK/EZ/SA/797	SA	NR
151	Šaľa - Duslo - výroba gumárenských chemikálií	SK/EZ/SA/796	SA	NR
159	Levice - skládka PO Levitex - Nixbrod	SK/EZ/LV/436	LV	NR
1	Nováky - NCHZ - areál závodu	SK/EZ/PD/626	PD	TR
12	Dubnica nad Váhom – ZŤS	SK/EZ/IL/271	IL	TR
21	Nové Mesto nad Váhom -skládka KO Mnešice - Tušková	SK/EZ/NM/533	NM	TR
66	Lednické Rovne - skládka Podstránie	SK/EZ/PU/727	PU	TR

139	Bystričany - ENO - dočasné odkalisko	SK/EZ/PD/623	PD	TR
145	Stará Turá - areál Chirana	SK/EZ/NM/534	NM	TR
148	Lubina - skládka KO Palčekové	SK/EZ/NM/526	NM	TR
171	Zemianske Kostolany - areál podniku Xella	SK/EZ/PD/634	PD	TR
7	Liptovský Mikuláš - Kožiarske závody	SK/EZ/LM/406	LM	ZA
13	Lazisko - odkaliská L. Dúbrava	SK/EZ/LM/397	LM	ZA
14	Dúbrava - štôlne a haldy L. Dúbrava	SK/EZ/LM/390	LM	ZA
15	Zubrohlava - kalové pole ZŤS Námestovo	SK/EZ/NO/541	NO	ZA
18	Nesluša - skládka PO a KO I	SK/EZ/KM/321	KM	ZA
33	Kysucké Nové Mesto - NN Slovakia	SK/EZ/KM/315	KM	ZA
39	Kysucké Nové Mesto - K1NEX KLF	SK/EZ/KM/312	KM	ZA
50	Istebné - OFZ - haldy trosky	SK/EZ/DK/178	DK	ZA
51	Medzibrodie nad Oravou - S TKO Dolný Kubín - Široká	SK/EZ/DK/180	DK	ZA
53	Kysucké Nové Mesto - KLF - Energetika	SK/EZ/KM/313	KM	ZA
54	Nižná - OTF - kalové pole Malá Orava	SK/EZ/TS/969	TS	ZA
57	Podtureň - skládka Žadovica	SK/EZ/LM/417	LM	ZA
63	Veterná Poruba - skládka I.	SK/EZ/LM/424	LM	ZA
78	Partizánska Ľupča - štôlne a haldy Magurka	SK/EZ/LM/416	LM	ZA
79	Partizánska Ľupča - odkalisko Magurka	SK/EZ/LM/414	LM	ZA
80	Veľké Rovné - skládka KO I	SK/EZ/BY/113	BY	ZA
84	Petrovice - Pšumovice - ihrisko	SK/EZ/BY/104	BY	ZA
88	Hlboké nad Váhom - skládka KO II	SK/EZ/BY/98	BY	ZA
98	Kotešová - skládka PO a KO	SK/EZ/BY/101	BY	ZA
99	Hlboké nad Váhom - skládka KO (pod brezami) V	SK/EZ/BY/97	BY	ZA
113	Ružomberok - tehelňa	SK/EZ/RK/753	RK	ZA
10	Hriňová - ZŤS Hriňová	SK/EZ/DT/209	DT	BB
30	Sliac - letisko - juh	SK/EZ/ZV/112	ZV	BB
36	Zvolen - Bučina - čierna impregnácia	SK/EZ/ZV/113	ZV	BB
38	Banská Bystrica - Uľanka -areál Chemika a.s.	SK/EZ/BB/6	BB	BB
40	Detva - PPS Group	SK/EZ/DT/207	DT	BB
41	Pohorela - Strojsmalt Holding	SK/EZ/BR/69	BR	BB
42	Lest' (vojenský obvod -garážové dvory	SK/EZ/ZV/112	ZV	BB
43	Zvolen - Bučina - biela impregnácia	SK/EZ/ZV/113	ZV	BB
45	Žiar nad Hronom - ZSNP - areál skup.spoločností	SK/EZ/ZH/110	ZH	BB
58	Predajná - skládka PO Predajná II.	SK/EZ/BR/74	BR	BB
59	Predajná - skládka PO Predajná I.	SK/EZ/BR/73	BR	BB

60	Zvolen - Železničné opravovne a strojárne	SK/EZ/ZV/113	ZV	BB
67	Nemecká - areál Petrochema	SK/EZ/BR/67	BR	BB
68	Kalinovo - fenolová jama (Žiaromat)	SK/EZ/PT/720	PT	BB
71	Lučenec - Práčovne a čistiarne pri mestskom parku	SK/EZ/LC/371	LC	BB
77	Špania Dolina - flotačná úpravňa	SK/EZ/BB/17	BB	BB
81	Zvolen - Bučina - stará depónia	SK/EZ/ZV/113	ZV	BB
90	Banská Štiavnica - odkalisko Lintich	SK/EZ/BS/85	BS	BB
91	Lučenec - Marián Šustek - M Fruit	SK/EZ/LC/370	LC	BB
96	Banská Bystrica - bývalá galvanizovňa LOBB	SK/EZ/BB/1	BB	BB
97	Lubietová - Podlipa	SK/EZ/BB/12	BB	BB
101	Polomka - drevokombinát	SK/EZ/BR/71	BR	BB
111	Rimavská Sobota - areál Slovenských cukrovarov	SK/EZ/RS/768	RS	BB
112	Rimavská Sobota - areál Gemer nákup	SK/EZ/RS/767	RS	BB
116	Hnúšťa - areál bývalých SLZ	SK/EZ/RS/756	RS	BB
117	Sliach - letisko - produktovod	SK/EZ/ZV/112	ZV	BB
125	Lešť (vojenský obvod) - hlavný tábor	SK/EZ/ZV/112	ZV	BB
133	Rimavská Sobota - areál bývalých ZŤS	SK/EZ/RS/766	RS	BB
142	Žiar nad Hronom - kalové pole ZSNP	SK/EZ/ZH/109	ZH	BB
152	Banská Belá - odkalisko Sedem žien	SK/EZ/BS/79	BS	BB
154	Hontianske Tesáre - Dlhé Hoňaje - skládka TKO	SK/EZ/KA/289	KA	BB
162	Kremnické Bane - Ovčín	SK/EZ/ZH/109	ZH	BB
168	Žiar nad Hronom - stará skládka PO ZSNP	SK/EZ/ZH/110	ZH	BB
170	Žiar nad Hronom - skládka TKO Horné Opatovce	SK/EZ/ZH/110	ZH	BB
61	Haniska - SPP	SK/EZ/PN/676	KS	KE
76	Košice - Juh - stará plynáreň	SK/EZ/PN/676	KEIV	KE
93	Dobšiná - skládka odpadov Bingarten	SK/EZ/PN/676	RV	KE
103	Rožňava - mrak chlór. uhľovodíkov pri kasárňach	SK/EZ/PN/676	RV	KE
104	Plešivec - retenčné nádrže	SK/EZ/PN/676	RV	KE
110	Košice - Juh - VSS Košice	SK/EZ/PN/676	KEIV	KE
126	Jovsa - skládka komunálneho odpadu	SK/EZ/PN/676	MI	KE
135	Košice Šaca areál U.S. steel Košice	SK/EZ/PN/676	KE	KE
153	Lastomír - skládka TKO	SK/EZ/PN/676	MI	KE
156	Medzev - Strojsmalt	SK/EZ/PN/676	KS	KE
161	Vojany - odkalisko EVO	SK/EZ/PN/676	MI	KE
8	Bardejov - areál Bardejovských strojární (ZŤS)	SK/EZ/PN/676	BJ	PO
11	Udavské - obalovačka bitúmenových zmesí	SK/EZ/PN/676	HE	PO

16	Stropkov - obalovačka	SK/EZ/PN/676	SP	PO
20	Stropkov - areál TESLA Stropkov	SK/EZ/PN/676	SP	PO
28	Nižný Hrabovec - odkalisko Bukocel	SK/EZ/PN/676	VT	PO
29	Poša - odkalisko Chemka Strážske	SK/EZ/PN/676	VT	PO
31	Kežmarok - OKTAN	SK/EZ/PN/676	KK	PO
37	Nižný Hrabovec - skládka v areáli firmy Bukocel	SK/EZ/PN/676	VT	PO
52	Bardejov - elektrická stanica (ES)	SK/EZ/PN/676	BJ	PO
55	Myslina - stará skládka TKO	SK/EZ/PN/676	HE	PO
56	Svit - skládka Chemosvit	SK/EZ/PN/676	PP	PO
64	Snina - stará riadená skládka odpadov	SK/EZ/PN/676	SV	PO
94	Giraltovce - skládka TKO	SK/EZ/PN/676	SK	PO
114	Stakčín - skládka TKO s OP	SK/EZ/PN/676	SV	PO
115	Belá nad Cirochou - skládka TKO	SK/EZ/PN/676	SV	PO
119	Chotča - skládka TKO Stropkov	SK/EZ/PN/676	SP	PO
121	Komárov - skládka TKO Lukavica	SK/EZ/PN/676	BJ	PO
127	Zlaté - skládka TKO	SK/EZ/PN/676	BJ	PO
128	Čaklov - skládka TKO	SK/EZ/PN/676	VT	PO
130	Stropkov - cintorín jedov Vojtovce	SK/EZ/PN/676	SP	PO
131	Papín - skládka NNO	SK/EZ/PN/676	HE	PO
132	Krásny Brod - skládka Monastýr - starý odpad	SK/EZ/PN/676	ML	PO
143	Stará Ľubovňa - skládka Skalka	SK/EZ/PN/676	SL	PO
144	Spišská Belá - skládka Za potokom	SK/EZ/PN/676	KK	PO
146	Veľký Slavkov - skládka Pod farmou	SK/EZ/PN/676	PP	PO
155	Žakovce - skládka Úsvit	SK/EZ/PN/676	KK	PO
158	Udavské - skládka Janov dol	SK/EZ/PN/676	HE	PO
160	Hrabovčík - skládka TKO Technických služieb Svidník	SK/EZ/PN/676	SK	PO

Z hľadiska typu lokalít ide o rôznorodú zmes objektov, v ktorých prevažujú skládky komunálneho odpadu (cez 30%), nasledujú objekty strojárnej výroby (cca 10%), skládky priemyselného odpadu (9,5%), výroby chemikálií (6,3%), odkaliská (5,7%), ťažba rúd (4,4%), základne po bývalej armáde Sovietskeho zväzu (3,2%) a ďalších 25 typov lokalít s percentuálnym zastúpením 2,5% až 0,6%. Ich prejav bude na snímkach DPZ vzájomne medzi jednotlivými typmi odlišný, niekde menej výrazný, no na niektorých typoch charakteristický a kontrastný.

Jednotlivé lokality sa okrem typu líšia aj veľkosťou, lokalizáciou v krajine a teréne, stupňom preskúmanosti a už existujúcim určením rizikovosti pre svoje okolie (viď register environmentálnych záťaží), ktoré bolo zistené počas predchádzajúcich úloh. V rámci „Štátneho programu sanácie EZ“ boli taktiež určené lokality s vysokou, resp. strednou prioritou riešenia.

Z hľadiska DPZ sú predmetom zákazky 3 skupiny lokalít:

- jednoduché (76 lokalít),
- stredne zložené (67 lokalít),

- zložitá (19 lokalít).

Pre jednotlivé lokality sa vyžaduje zabezpečiť:

Jednoduché lokality:

- 1 historická satelitná snímka so stredným rozlíšením (pred rokom 2000),
- 1 farebná ortofotosnímka s rozlíšením 50cm alebo lepším (obdobie 2002-2003),
- 1 satelitná snímka s vysokým rozlíšením (2003-2011, najlepšie však okolo roku 2006),
- 1 najnovšia farebná ortofotosnímka s rozlíšením 50cm alebo lepším (2011-2013).

Stredne zložitá lokality:

- 1 historická satelitná snímka so stredným rozlíšením (pred rokom 2000),
- 1 farebná ortofotosnímka s rozlíšením 50cm alebo lepším (2002-2003),
- 1 satelitná snímka s veľmi vysokým rozlíšením (2003-2011),
- 1 najnovšia farebná ortofotosnímka s rozlíšením 25cm alebo lepším a s infrakanálom (2011-2013).

Zložitá lokality:

- 1 historická satelitná snímka so stredným rozlíšením (pred rokom 2000),
- 2 farebné ortofotosnímky s rozlíšením 50cm alebo lepším (obdobie 2002-2007),
- 1 satelitná snímka s veľmi vysokým rozlíšením (2003-2011),
- 2 farebné ortofotosnímky s rozlíšením 25cm alebo lepším a s infrakanálom (2008-2013),
- u niektorých vhodne zvolených lokalít môže byť požadované nové snímkovanie územia s veľmi vysokým rozlíšením a s viac ako 4 multispektrálnymi kanálmi.

Základné technické parametre požadovaných leteckých snímok DPZ:

Druh snímky	Rozlíšenie [cm]
farebné ortofoto	50
farebné ortofoto s NIR	25

Základné technické parametre požadovaných družicových snímok DPZ:

Druh snímky	Rozlíšenie [m]	
	Panchromatické	multispektrálne
stredné rozlíšenie	15	30
veľké rozlíšenie	1 - 2	4 - 10
veľmi veľké rozlíšenie	<1	< 4

Požaduje sa dôsledné preskúmanie jednotlivých lokalít z hľadiska existencie/neexistencie archívnych snímok podľa požadovanej schémy. Snímky musia byť vyhovujúce aj z hľadiska ročného obdobia (sú požadované snímky bez snehovej pokrývky), najvhodnejšie sú z obdobia mesiacov august – október. Nie sú prípustné archívne nočné snímky. Pri analýze archívnych družicových snímok (keďže ide o údaje z minimálnej plochy 25 km²) je dovoľené maximálne 20% pokrytie scény oblačnosťou, aby mohli byť údaje použité na skúmanie vplyvu EZ na svoje okolie bez obmedzení. Pri neexistencii takejto pokrátostije nutné preskúmať scény s maximálne 50% oblačnosťou, no zároveň také, aby EZ a jej najbližšie okolie bolo viditeľné. Na snímke nesmie byť ani difúzna oblačnosť.

Pri výbere typu snímky sa požaduje prednostne skúmať a vybrať tie, ktoré majú lepšie priestorové a spektrálne rozlíšenie.

Minimálny počet požadovaných archívnych družicových snímok DPZ podľa schémy plnenia:

Roky	Typ	rozlíšenie [cm]	počet [ks]
Letecké snímky			
2002-2003	ortofoto RGB	50	161
2005-2007	ortofoto RGB	50	18
2008-2010	RGB+NIR	25	18
2011-2013	RGB+NIR	25	161
družicové snímky			
1974-2000	Pan, MS	Stredné	161*10
2000-2012	pan, MS	vysoké	76
2009-2013	pan, MS	veľmi vysoké	79

Letecké snímky (LS) je požadované objednávať v ortorektifikovanom tvare (oprava skreslenia snímky vzhľadom na reliéf). Družicové snímky (DS) sú dodávané v rôznych stupňoch spracovania od „surových“ snímok, až po snímky s korekciami na reliéf (ortorektifikácia), atmosférické korekcie, korekcie vzhľadom na zatienenie spôsobené azimutom a sklonom snímania, korekcie vzhľadom na dennú dobu a pod. Ak takéto predspracovanie existuje, požaduje sa objednanie snímok s týmito parametrami, ak nie, bude nevyhnutné snímky takto „predspracovať“.

Minimálna požadovaná plocha LS je 1 km², minimálna plocha archívnych DS je 25 km² a nových DS bude 100 km².

Predspracované snímky je možné následne použiť na interpretácie a analýzu. Vzhľadom na splnenie cieľov úlohy monitoringu ide predovšetkým o analýzu zmien územia, skúmanie variability, nehomogénností v textúre a štruktúre snímok, o hľadanie anomálií a pod., vektora zmien v priestore a čase v sledovanom území. Pri tomto type úloh sú to metódy, ako napríklad: rôzne spektrálne zvýraznenia, odstraňovanie šumu, zvýrazňovanie hrán, filtre, smerové filtre a pod. Ďalšie požadované výpočty budú: rôzne vegetačné a pôdne indexy, faktorová analýza, Fourierová analýza, neriadené a riadené združovanie, hľadanie extrémov, výber a uloženie spektrálnych vlastností sledovaných plôch a podobne. Pre niektoré lokality bude požadované využiť na sledovanie smerov digitálny model reliéfu (DMR) a jeho geometrické vlastnosti. Všetky spomenuté postupy budú vykonané so zreteľom na hľadanie priestorových vzťahov: EZ – kontaminačný mrak a jeho rozšírenie v priestore a sledovanie zmien v čase. Zhotoviteľ bude postupy konzultovať s Objednávateľom a riadiť sa jeho odporúčaniami. Každá použitá metóda bude zdôvodnená a vysvetlená.

V rámci riešenia úloh DPZ sa predpokladá z prevažnej časti práca s archívnymi údajmi. Tieto však musia byť najmodernejšie, aké sú momentálne dostupné a časovo budú presne zodpovedať potrebám projektu. Pre potreby projektu sa očakáva nasnímanie 5-6 nových družicových snímok s veľmi vysokým rozlíšením.

3. Výstupy riešenia

Výsledky úlohy budú slúžiť ako podklad pre splnenie hlavných cieľov projektu, ktorými je stanovenie plošného a priestorového rozsahu potvrdených environmentálnych záťaží a popis a sledovanie historického vývoja znečistenia na lokalitách.

Harmonogram:

Zhotoviteľ na základe rámcového harmonogramu úlohy, navrhnutom Objednávateľom, predloží v projekte geologickej úlohy Harmonogram riešenia projektu, ktorý bude posudzovaný z hľadiska odôvodnenosti jednotlivých úloh, komplexnosti a realizovateľnosti riešenia. Súčasťou Harmonogramu bude tabuľka zdrojov a cenové kalkulácie jednotlivých etáp a úloh. Po schválení Harmonogramu Objednávateľom bude tento záväzný pre plnenie úloh projektu, kontrolu plnenia úloh ako aj fakturáciu jednotlivých etáp projektu pri splnení jednotlivých míľnikov riešenia Projektu.

Metodika:

V rámci riešenia projektu bude navrhnutá, odskúšaná a vykonaná metodika (ďalej len Metodika) použitia metód DPZ pre monitorovanie znečistených území, resp. environmentálnych záťaží ako takých. Metodický postup bude dopracovaný do formy Metodického pokynu pod vedením Objednávateľa a bude súčasťou záverečnej správy v kapitole „Metodický postup spracovania údajov DPZ pre potreby monitorovania environmentálnych záťaží“ v čiastkovej záverečnej správe. Súčasťou metodického postupu bude návrh typu snímok, ich technické parametre, intervaly sledovania, spôsob vyhodnotenia, určenie ceny podľa typu lokalít a pod.

Odobzďavanie údajov:

Pri riešení úlohy bude použitá v práci navrhnutá Metodika a všetky skúmané lokality budú zhodnotené z hľadiska použitých snímok DPZ, metód spracovania, interpretácie, analýzy údajov a záverečnej syntézy, tieto poznatky budú odovzdané formou čiastkovej záverečnej správy.

Originálne snímky DPZ (v takej forme, v akej budú zakúpené), budú priebežne odovzďavávané Objednávateľovi. Ďalšie spracovávané rastrové výstupy budú odovzďavávané v jednotlivých etapách riešenia podľa schváleného Harmonogramu úlohy v štandardných rastrových formátoch s priestorovou lokalizáciou. Keďže jednotlivé medzivýsledky môžu byť viac ako 3 vrstvé, požadujeme výsledky odovzďať vo formátoch, ktoré túto skutočnosť zohľadňujú. (napr. IMG, GeoTIFF). Popis, vysvetlenie jednotlivých vrstiev a metód ich vytvorenia bude súčasťou odovzďavacieho protokolu, ktorý schváli Objednávateľ po overení dodaných údajov.

Licenčné práva:

Pri objednávaní snímok Zhotoviteľom bude potrebné uviesť úlohu, v rámci ktorej budú údaje použité a údaje o Objednávateľovi, ktorý bude vlastníkom licencie k snímkam, resp. užívateľských práv k interpretovaným vrstvám, ako aj analytickým výsledkom zo snímok. Uvedené skutočnosti budú zároveň limitované touto úlohou a budú môcť byť ďalej použité len so súhlasom Objednávateľa.

Súradné systémy:

Všetky odovzďavávané vrstvy budú v súradnom systéme S-JTSK. Originálne družicové snímky budú akceptované aj v súradnom systéme WGS-84, resp. UTM.

Databázové údaje:

Jednotnú a pre všetky skúmané lokality záväznú štruktúru a fyzickú náplň dátových súborov navrhuje Zhotoviteľ v spolupráci s Objednávateľom, ktorý návrh odsúhlasuje. V databáze musia byť uvedené údaje o názve lokality, identifikátoroch podľa databázy registra environmentálnych záťaží, popis lokality, použité snímky DPZ, použité metódy hodnotenia a výsledky hodnotenia, ako sú sledované prejavy v čase, smery, intenzita prejavov a pod. Pri tvorbe databáz budú navrhnuté vhodné číselníky. Súčasťou databázy budú meta-údaje, kde bude uvedený aj spôsob archivácie použitých údajov.

GIS údaje:

Rastrové formáty musia byť kompatibilné s rezortnými GIS systémami. Niektoré interpretačné vrstvy môžu byť na návrh Objednávateľa vektorizované a budú odovzdané v kompatibilných formátoch (napr. SHP). V rámci úlohy nie je požadovaná tvorba špeciálnych aplikácií, serverového riešenia a podobne.

Digitálny model reliéfu a morfometrická analýza terénu:

Pre potreby riešenia projektu „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“, bude na niektorých vhodne zvolených lokalitách v spolupráci s Objednávateľom vypočítaný bilančný model lokality, pre ktorý bude v tejto časti úlohy použitý existujúci digitálny model reliéfu (dodá Objednávateľ) a údaje morfometrickej analýzy (geometrické vlastnosti reliéfu). V rámci riešenia bude na niektorých lokalitách vypočítaný eróznno-akumulačný model, model šírenia znečistenia ako podklad pre bilančný model toku vody, látky a energie na lokalite.

Archívne médiá:

Výsledky budú pre potreby archivácie odovzdávané na optických médiách (CD-ROM / DVD±R) v 2 vyhotoveniach, z ktorých jedno bude bezpečne uložené len pre prípad poškodenia prvej série. Na médiách budú všetky výsledky úlohy: alfanumerické (databázy, tabuľky, ...), textové (čiastkové záverečné správy, textové prílohy, ...) a grafické (obrázky, mapy, rezy, schémy, modely, ...) vo formátoch, vopred odsúhlasených Objednávateľom prác (MS Office®, Adobe®). Družicové a letecké snímky budú odovzdané vo vhodných formátoch (IMG, GeoTIFF) v originálnej verzii, ako aj jednotlivé spracované multispektrálne výsledky, tematické vrstvy a podobne.

Všetky grafické výstupy musia byť na archívnych médiách dostupné vo formáte použitého aplikačného softvéru, ale aj v bežne používaných rastrových (bitmapových) formátoch (JPG / TIFF, rozlíšenie min. 300 dpi, podľa potreby vo farbe / monochromaticky). Kompletne čiastkové záverečné správy musia byť dokladované aj vo formáte PDF.

Čiastková záverečná správa (ČZS):

ČZS bude obsahovať účelovú stručnú charakteristiku každej lokality, prehľad použitých snímok DPZ, realizovaných prác DPZ (služieb), ako sú interpretácia, klasifikácia, analýza medzivýsledkov v súčinnosti s geologickou situáciou, prípadným overením zistených skutočností v teréne, syntéza a stručné zhrnutie poznatkov a potrebnú dokumentáciu. Súčasťou ČZS bude odovzdanie DPZ, GIS a databázových vrstiev podľa požiadaviek Objednávateľa v dohodnutých formátoch a podľa schváleného harmonogramu. Súčasťou správy bude Metodika riešenia úlohy „Použitie metód DPZ pre monitorovanie environmentálnych záťaží“

Vypracovanie správy musí byť v súlade s geologickým zákonom v rozsahu primeranom účelu správy. Správa bude vypracovaná v súlade s prílohou č. 1 k vyhláske č. 51/2008 Z.z.

Čiastková záverečná správa výsledkov prác DPZ (služieb) bude odovzdaná v troch kompletných „papierových“ vyhotoveniach a 2x na CD/DVD vo vopred dohodnutých formátoch.

Terénne práce:

Pre overenie súčasného stavu môže byť na niektorých lokalitách potrebné vykonať jednoduché terénne práce.

Rozpočtová rezerva:

V rámci vypracovania návrhu riešenia úlohy bude alokovaná rozpočtová rezerva pre prípad neočakávaných udalostí vo výške 5% ceny rozpočtovanej úlohy.