

ZMLUVA O DIELO

Zmluva o geologických prácach

uzatvorená v súlade s § 536 - 565 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona 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 a , zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ:

obchodné meno: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
sídlo: Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
štatutárny zástupca: Ing. László Sólymos, minister
IČO: 42181810
DIČ: 2023106679
bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK14 8180 0000 0070 0038 9046
tel.: 02 /5956 1111

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

obchodné meno: ARCADIS CZ a.s., Organizačná zložka Slovensko
sídlo: Einsteinova ulica 11/3677, 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka
štatutárny zástupca: Ing. Marián Heckl, vedúci organizačnej zložky
IČO: 35 907 371
DIČ: 2021902355
IČ DPH: SK2021902355
bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: SK30 1111 0000 0012 4118 8002
tel.: 02/ 2040 0771

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Po, vložka číslo 1211/B

(ďalej len „zhotoviteľ“)

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

Preambula

Objednávateľ ako verejný obstarávateľ realizuje nadlimitnú zákazku na poskytnutie služieb v súlade s ust. § 66 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené v Úradnom vestníku EÚ pod ozn. 2016/S 135-242577 dňa 15.07.2016 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 137/2016 dňa 18.07.2016 zn. 11002-MSS.

V predmetnej verejnej súťaži bol zhotoviteľ vyhodnotený ako úspešný uchádzač v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, súťažnými podkladmi a zákonom o verejnom obstarávaní a na základe toho objednávateľ a zhotoviteľ uzatvárajú túto zmluvu (ďalej len ako „zmluva“) za nasledovných podmienok:

Článok I. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vypracovať projekt geologickej úlohy, zrealizovať geologickú úlohu s názvom: **Sanácia skalného brala Strečno** a vykonať iné činnosti požadované objednávateľom (ďalej len „Dielo“), to všetko podľa Podrobného vymedzenia predmetu zmluvy, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy, a ostatných ustanovení tejto zmluvy a záväzok objednávateľa zaplatiť za vykonanie Diela zhotoviteľovi zmluvnú cenu podľa článku 6 tejto zmluvy.

Druh geologických prác: sanácia geologického prostredia.

2. Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia geologickej úlohy zameranej na sanáciu skalného brala v obci Strečno, ktorého stabilita predstavuje významné riziko pre životy a zdravie ľudí.
3. Cieľom geologickej úlohy je zabezpečenie dlhodobej stability skalného brala a eliminácia rizík pre účastníkov cestnej dopravy na ceste I/18.
4. Špecifickými cieľmi zákazky sú:
 1. realizácia okamžitých protihavarijných opatrení
 2. sanácia skalného brala
 3. sanácia previsu nad plánovanou galériou.
5. Realizačnými výstupmi Diela budú:
 - 5.1 projekt geologickej úlohy vrátane riešenia stretov záujmov,
 - 5.2 projekt sanácie previsu nad plánovanou galériou,
 - 5.3 sanované skalné bralo vrátane previsu nad plánovanou galériou zabezpečujúce okamžité zlepšenie stability brala (vrátane príslušnej geologickej dokumentácie)
 - 5.4 opravená vozovka v prípade jej poškodenia počas sanácie,
 - 5.5 vybudovaný monitorovací systém na vybraných úsekoch skalného brala - zabudované dilatometre,
 - 5.6 záverečná správa zo sanácie geologického prostredia vypracovaná v tlačenej forme v počte 3 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 3 ks,
 - 5.7 dva nezávislé oponentské posudky na záverečnú správu zo sanácie geologického prostredia.
3. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy - Špecifikácia predmetu zákazky.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet zmluvy dodá v požadovanej kvalite, riadne a včas v súlade s touto zmluvou.
5. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo, jeho Časti prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu.

Článok II. Čas a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi realizačné výstupy zo zhotovenia Diela vypracované v súlade so zákonom č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov a v súlade s ostatnou platnou legislatívou.
2. Dielo bude Zhotoviteľom ukončené a Objednávateľovi odovzdané ako jednotlivé Časti a /alebo Celok v zmysle Objednávateľom potvrdeného Čiastkového/ Finálneho preberacieho protokolu. Zhotoviteľ sa zaväzuje

spracovať a odovzdať celé Dielo, a všetky jeho Časti najneskôr do 8 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy nasledovne:

- 2.1. Projekt geologickej úlohy do 1 mesiaca od podpisu zmluvy
- 2.2. Projekt sanácie previsu nad plánovanou galériou do 3 mesiacov od podpisu zmluvy
- 2.3. Realizované okamžité protihavarijné opatrenia do 30.11. 2016
- 2.4. Realizovanú sanáciu skalného brala do 30.11. 2016
- 2.5. Realizovanú sanáciu previsu nad plánovanou galériou do 31.5.2017.
3. Zhotoviteľ splní predmet zmluvy dňom podpisania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela (Finálneho), ktorým Zhotoviteľ odovzdá a Objednávateľ dielo ako celok preberie, splnomocnenými pracovníkmi/ zamestnancami zmluvných strán.
4. Predmet zmluvy (Dielo, jeho Časti) bude Zhotoviteľ odovzdávať Objednávateľovi po čiastkových plneniach (po vykonaní Častí diela).
5. Časti Diela (predmetu zmluvy) dodané v jednotlivých obdobiach prevezmú splnomocnení zamestnanci Objednávateľa. O prevzatí každej časti Diela (predmetu zmluvy) bude za každé obdobie vystavený Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový).
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo Objednávateľovi v Mieste plnenia, ktorým je sídlo Objednávateľa: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra č. 1, 812 35 Bratislava.

Článok III.

Odobzdanie a prevzatie diela

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

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

1. Vlastnícke právo k Dielu alebo k Časti diela alebo hmotným a nehmotným častiach diela prechádza na Objednávateľa momentom odovzdania Diela ako celku Objednávateľovi a podpísaním Finálneho protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela zmluvnými stranami.
2. Bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa nesmú byť výsledky geologických prác počas riešenia geologickej úlohy:
 - 1.1 použité Zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel,
 - 1.2 poskytnuté Zhotoviteľom tretej osobe,
 - 1.3 použité Zhotoviteľom na svoju potrebupod hrozbou pokuty vo výške 1000 Eur za každé takéto porušenie.
3. Nebezpečenstvo vzniku škody na Diele alebo Časti diela prechádza na Objednávateľa dňom podpisu Finálneho preberacieho protokolu.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za škody na Diele spôsobené v súvislosti s odstraňovaním Vád Zhotoviteľom. V prípade vzniku škody na Diele sa Zhotoviteľ zaväzuje túto škodu písomne oznámiť Objednávateľovi a prednostne, bez zbytočného odkladu, uviesť Dielo do pôvodného stavu tak, aby bolo vykonané v súlade s touto zmluvou.

Článok V. Cena za dielo a platobné podmienky

1. Cena za Dielo, jeho Časti (predmet zmluvy) podľa článku I. tejto Zmluvy je stanovená podľa zákona č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s Cenovou ponukou zo dňa 26.07.2016
2. Cena za dielo je dohodnutá nasledovne:

Cena bez DPH: 723 085,00 eur

20% DPH : 144 617,00 eur

Cena s DPH: 867 702,00 eur

Slovom: EUR osemstošesťdesiatsedemtisíc sedemstodva,00

Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov, vrátane dopravy ku Objednávateľovi.

3. Zvýšenie sadzby DPH vzhľadom na sadzbu DPH platnú v čase uzatvorenia Zmluvy o dielo znáša Zhotoviteľ.
4. Cena za dielo je stanovená na základe cenovej ponuky – Príloha 1 tejto Zmluvy. K zmene ceny môže dôjsť, ak sa pri vykonávaní diela objaví potreba činností nezahrnutých do cenovej ponuky, ak tieto činnosti neboli predvídateľné v čase uzavretia tejto zmluvy, avšak len po predchádzajúcom písomnom súhlase zo strany Objednávateľa. Cena za dielo bude Zhotoviteľovi uhrádzaná postupne na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom v troch (3) vyhotoveniach, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje vystaviť a doručiť Objednávateľovi po vykonaní Diela, jeho Častí, t. j. po podpísaní Protokolu odovzdania a prevzatí Diela, alebo jeho Častí (Čiastkového), do siedmich (7) kalendárnych dní.
5. Splatnosť faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.
6. Faktúra musí obsahovať náležitosti stanovené zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla Zmluvy podľa evidencie Zhotoviteľa a Objednávateľa. 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. Zhotoviteľ dodá faktúru, vrátane Súpisu vykonaných prác a kópie Preberacieho protokolu v 3 vyhotoveniach.
7. V prípade, že faktúra vystavená Zhotoviteľom nebude spĺňať náležitosti v znení citovaného 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

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

- Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený uplatniť voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tej časti Diela, s vykonaním ktorej je Zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý začatý deň omeškania.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu uhradiť do štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa k úhrade zmluvnej pokuty s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
 3. Vznikom nároku na zmluvnú pokutu, alebo jej zaplatením, nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu a tiež nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa splniť si svoje záväzky z tejto Zmluvy, ktorých splnenie bolo zabezpečené zmluvnou pokutou.
 4. V prípade, ak 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.
 5. Nárok na náhradu škody podľa ust. § 374 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknutý. Náhrada škody sa bude riadiť podľa § 373 - 386 Obchodného zákonníka.

Článok VII. Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za Vady Diela, alebo jeho Časti, ktoré má Dielo, alebo 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 bezodplatne po oznámení Objednávateľom, výmenou vadnej časti Diela za novú alebo dodaním chýbajúcej časti Diela v súlade s pokynmi Objednávateľa. Ak ide o neodstrániteľnú Vadu, je Objednávateľ oprávnený uplatňovať primeranú zľavu z Ceny za Dielo, a ak v dôsledku zhotovenia vadného Diela bola táto Zmluva porušená podstatným spôsobom, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy. Pre účely tohto bodu je porušenie zmluvy podstatné, ak sú splnené podmienky uvedené v § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka. Všetky náklady v súvislosti s odstraňovaním Vád Diela znáša Zhotoviteľ. Pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni Vady podľa pokynov Objednávateľa v lehote určenej Objednávateľom, má Objednávateľ právo odstrániť Vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to na náklady Zhotoviteľa.
3. Vadami geologických a technických prác je najmä nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok v zmysle súťažných podkladov k Verejnej súťaži.
4. Vadami geologických a technických prác nie je vykonanie menšieho alebo väčšieho rozsahu, alebo zmena technických parametrov geologických a technických prác, ak sa tak stalo s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa, prípadne na jeho predchádzajúci písomný pokyn a dosiahne sa splnenie projektovaného cieľa geologickej úlohy.

Článok VIII. Zodpovednosť za právne vady a zodpovednosť za škodu

1. Zhotoviteľ zaručuje, že vykonané Dielo alebo jeho Časti nemajú právne vady, predovšetkým nie sú zaťažené právami z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva tretích osôb.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv v súvislosti s plnením Zhotoviteľa a zaväzuje sa takto spôsobenú škodu Objednávateľovi nahradiť.
3. Zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy, je povinná nahradiť celú škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka. Náhrada škody sa bude riadiť v znení ust. § 373 a nasl. Obchodného 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. Záväzok 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: RNDr. Vlasta Jánová, PhD., tel.: +421257783114;
mail: vlasta.janova@enviro.gov.sk;
 - vo veciach technických: RNDr. Katarína Házyová, tel.:+421257783214;
mail: katarina.hazyova@enviro.gov.sk;
 - 1.2. za Zhotoviteľa:
 - vo veciach zmluvných: Ing. Marián Heckl; tel. +421 905 279 067;
mail: marian.heckl@arcadis.com
 - vo veciach technických: Ing. Milan Novák, tel. +420 234 654 250;
mail: milan.novak@arcadis.com
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. tohto článku Zmluvy, o obmedzeniach a/alebo zmenách ich oprávnenia. Každá zmluvná strana je oprávnená zmeniť oprávnené osoby podľa bodu 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 doručенú za nasledovných podmienok:
 - 1.1. v prípade osobného doručovania odovzdaním Písomnosti oprávnenej osobe uvedenej v 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. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo alebo jeho Časti na vlastné nebezpečenstvo, odborne, racionálne a v lehotách dohodnutých v článku II. tejto Zmluvy.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonávaní Diela a/alebo jeho Častí s odbornou starostlivosťou, v súlade s touto Zmluvou, s východiskovými podkladmi a s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo.
4. Východiskovými podkladmi Diela sú:
 - 4.1 Špecifikácia ceny - Cenová ponuka, ktorá tvorí Prílohu č.1 tejto Zmluvy,
 - 4.2 Špecifikácia predmetu zákazky, ktorá tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať podľa pokynov Objednávateľa; tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu pokynov na dôsledky vykonania nevhodných pokynov.
6. Objednávateľ je oprávnený dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa Diela a/alebo jeho Častí a kontrolovať spôsob vykonávania Diela a/alebo, jeho Častí. Bez zbytočného odkladu po obdržaní pokynu Objednávateľa Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa na prípadnú nevhodnosť pokynu a na dôsledky vykonania tohto pokynu na Dielo a/alebo jeho Častí, jeho vady alebo priebeh jeho zhotovenia. Pokiaľ napriek upozorneniu Zhotoviteľa na nevhodnosť pokynu Objednávateľ trvá na jeho použití, Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela a/alebo Častí spôsobené nevhodnosťou pokynu. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady Diela a/alebo jeho Častí, ktoré vznikli v dôsledku pokynov Objednávateľa, na ktorých nevhodnosť Zhotoviteľ Objednávateľa neupozornil.
7. 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., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.
8. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela a/alebo jeho Častí.
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.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať geologické práce tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do životného prostredia.

Článok XIII. Ostatné ustanovenia

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ust. § 5a Zákona č. 211/200 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy vrátane jej dodatkov.
2. V prípade vykonávania predmetu zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať predmet zmluvy akoby predmet zmluvy vykonával sám. Na základe dohody zmluvných strán zhotoviteľ zostaví zoznam tretích osôb (subdodávateľov) podieľajúcich sa na vykonávaní predmetu zmluvy (tzv. Zoznam subdodávateľov); Zoznam subdodávateľov odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi v dvoch (2) vyhotoveniach do piatich (5) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Zoznam subdodávateľov musí vo vzťahu k jednotlivým subdodávateľom obsahovať:
 - 2.1. ich obchodné meno, sídlo/miesto podnikania, identifikačné číslo (IČO), označenie registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu,
 - 2.2. na vykonávaní predmetu zmluvy vyjadrený v % z ceny za predmet zmluvy a
 - 2.3. vyhlásenie, že každý zo subdodávateľov spĺňa alebo najneskôr v čase začatia vykonávania ním realizovaných prác a/alebo dodávok na predmete zmluvy bude spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými predpismi na úseku verejného obstarávania najmä podmienky stanovené ustanovením § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní, ako aj všetky ostatné podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi pre týmto subdodávateľom vykonávané práce a/alebo dodávky na predmete zmluvy.
3. Ak dôjde k zmene subdodávateľov je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi vopred, minimálne tri (3) pracovné dni pred zmenou, údaje týkajúce sa nového subdodávateľa v rozsahu podľa písm. a) až c) tohto bodu tohto článku zmluvy. Každý subdodávateľ musí najneskôr od začatia vykonávania ním realizovaných prác a/alebo dodávok na predmete zmluvy spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými

predpismi na úseku verejného obstarávania najmä podmienky stanovené ustanovením § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní, ako aj všetky ostatné podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi pre týmto subdodávateľom vykonávané práce a/alebo dodávky na predmete zmluvy.

4. Ak v priebehu zmluvného vzťahu zmení zmluvná strana názov/obchodné meno, prípadne dôjde k rozdeleniu, zlúčeniu, splynutiu alebo zániku ktorejkoľvek zo zmluvných strán, strana, u ktorej došlo k tejto zmene, je povinná o tejto zmene okamžite písomne informovať druhú stranu s uvedením, ako prechádzajú práva a záväzky.

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:
 - 2.1 uplynutím času a splnením záväzku
 - 2.2 písomnou dohodou Zmluvných strán o ukončení účinnosti tejto Zmluvy ku dňu uvedenému v tejto dohode,
 - 2.3 písomným odstúpením od Zmluvy podľa bodov 3 a 4 tohto článku tejto Zmluvy, pričom účinky odstúpenia od Zmluvy nastávajú dňom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane, prípadne odmietnutím jeho prevzatia druhou zmluvnou stranou,
 - 2.4 písomnou výpoveďou Zmluvy zo strany Objednávateľa z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov pri realizácii Diela v dvojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená Zhotoviteľovi. Výpovedanie Zmluvy musí byť vykonané písomne a doručené druhej Zmluvnej strane, pričom účinky vypovedania nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia. Následky vypovedania zmluvy sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
 - 2.5 písomnou výpoveďou zo strany Objednávateľa bez uvedenia dôvodu v dvojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená Zhotoviteľovi.
 - 2.6 zánikom Zhotoviteľa alebo Objednávateľa bez právneho nástupcu.
3. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Objednávateľovi, a to z nasledovných dôvodov:
 - 3.1. 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. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy zaslaním písomného odstúpenia od Zmluvy Zhotoviteľovi, a to najmä z nasledovných dôvodov:
 - 4.1. ak Zhotoviteľ nepostupuje v súlade s touto Zmluvou, 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,
 - 4.2. ak je Zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením Diela v zmysle termínov uvedených v článku II tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní ani v dodatočnej lehote tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa nedošlo k náprave,
5. Odstúpením od Zmluvy podľa bodu 3 alebo 4 tohto článku nie je dotknutý:
 - 5.1. nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI bod 1 tejto Zmluvy,
 - 5.2. nárok na náhradu škody v zmysle článku VIII tejto Zmluvy.
6. Odstúpením od Zmluvy, zaniká účinnosť tejto Zmluvy dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
7. Ukončením tejto Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzťahy, ktoré na základe tejto Zmluvy vznikli, a to ku dňu účinnosti odstúpenia od tejto Zmluvy.
8. Pokiaľ bude táto Zmluva ukončená dohodou Zmluvných strán, tvorí stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy podstatnú náležitosť dohody o ukončení účinnosti tejto Zmluvy.
9. V prípade, ak dôjde k zániku tejto Zmluvy v dôsledku odstúpenia niektorej zo Zmluvných strán od Zmluvy:
 - 9.1. Zhotoviteľ ukončí práce na Diele a/alebo jeho Časti a Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi vykonané riadne a v súlade s touto Zmluvou a prevzaté Dielo a/alebo jeho Časti.
 - 9.2. Zhotoviteľ je povinný vrátiť Objednávateľovi zaplatenú Cenu za dielo a/alebo jej Časť.

Článok XV.
Záverečné ustanovenia

1. Ustanovenia tejto Zmluvy možno meniť a/alebo dopĺňať len vo forme písomných dodatkov podpísaných oboma Zmluvnými stranami, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
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.
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 nevyklučuje 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 riešeného 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 predmetu zákazky.
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 rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ obdrží štyri (4) rovnopisy a dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

Objednávateľ :

Zhotoviteľ:

.....
Ing. László Sólymos
minister životného prostredia
Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

.....
Ing. Marián Heckl
Vedúci organizačnej zložky
ARCADIS CZ a.s. Organizačná zložka
Slovensko

Príloha č. 1 - Cenová ponuka Sanácia skalného brala Strečno

Názov výkonu	Merná jednotka	Minimálny počet jednotiek	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH
Špeciálne služby				
Projektovanie	súbor	1		37 061,00
Projekt geologickej úlohy (projekt okamžitých protihavarijných opatrení a sanácie skalného brala)	súbor	1	24 596,00	24 596,00
Projekt sanácie previsu nad plánovanou galériou	súbor	1	12 465,00	12 465,00
Výkon sprievodných geologických činností	súbor	1		32 809,00
Geologické práce - vstupy na pozemky, strety záujmov, sled, koordinácia, riadenie	súbor	1	26 809,00	26 809,00
Geodetické práce	súbor	1	6 000,00	6 000,00
Realizácia okamžitých protihavarijných opatrení	súbor	1		230 004,00
Prípravné práce	súbor	1		26 426,00
Príprava a zriadenie staveniska	súbor	1	2 781,00	2 781,00
Odstránenie vegetácie zo skalných plôch horolezeckou technikou vrátane premiestnenia k päte skalného brala	m ²	1 100	4,00	4 400,00
Drvenie drevnej hmoty a odvoz do vzdialenosti 20 km	m ³	6	55,00	330,00
Odďaženie nestabilných úlomkov a blokov hornín zo skalného brala horolezeckou technikou hydraulickými klinmi	m ³	40	141,00	5 640,00
Očistenie sklaných stien horolezeckou technikou ručnými nástrojmi	m ³	130	5,00	650,00
Zvislé premiestňovanie hornín	m ³	105	15,00	1 575,00
Nakladanie rúbanky, vodorovné priemiestňovanie (do 10 km) a uloženie na skládku	m ³	170	65,00	11 050,00
Technické práce	súbor	1		66 205,00
Vrty do sklaných stien vrtacími kladivami D 56 mm vykonávané horolezeckou technikou	m	875	23,00	20 125,00
Vrty do sklaných stien priebežným sacím vrtaním D 93 mm vykonávané horolezeckou technikou	m	640	72,00	46 080,00
Injektáž	súbor	1		56 440,00
Injektovanie vrtov vysokotlakové s jednoduchým obturátorom do 2 MPa	hod.	330	45,00	14 850,00
Injektážna hmota polyuretánová	t	3	15 827,00	39 567,50
Portlandský cement 42,5 R	t	8	223,00	1 672,50
Presun hmôt pre injektovanie, kotvy a mikropily	t	25	14,00	350,00
Sieťovanie skalnej steny	súbor	1		37 634,00
Oceľové klince (na sieť) bez oka D 26 mm, dĺžky 3 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	56	34,00	1 904,00
Oceľové klince (na sieť) bez oka D 32 mm, dĺžky 3 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	245	65,00	15 925,00
Oceľové klince (na ukotvenie plotu) s okom D 26 mm, dĺžky 3 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	55	35,00	1 925,00
Oceľové lano šesťpramenné pozinkované +PVC 6x19 drôtov D12,5/14,5 mm	m	210	3,00	630,00
Montáž oceľového lana na uchytenie sietí (vykonávané horolezecky)	m	210	2,00	420,00
Montáž oceľovej siete na skalnú stenu (vykonávané horolezecky)	m ²	630	21,00	13 230,00
HEA panel, lanový, základný modul 6x3 m, oko 30x30 cm, obvodové lano 10 mm, lano výplne 8 mm	m ²	180	20,00	3 600,00
Záchytný plot dočasného zaistenia	súbor	1		10 047,00
Stĺpiky na plot dočasného zaistenia D 32 mm, dĺžky 3 m vrátane inštalácie do vrtov a zalatia cementovou injektážnou zmesou (vykonávané horolezecky)	ks	28	50,00	1 400,00

Ukotvenie stĺpikov záchatného plotu lanami (vykonávané horolezecky)	ks	36	7,00	252,00
Pletivo na záchytný plot (s okom 6x8) a jeho montáž (vykonávané horolezecky)	m ²	300	18,00	5 400,00
Netkaná geotextília šírky 300 cm (M/B 200 g/m ²) vrátane montáže (vykonávané horolezecky)	m ²	300	2,00	600,00
Montáž stužujúcich lán k pletivu (vykonávané horolezecky)	m	380	2,00	760,00
Oceľové lano šesťpramenné pozinkované 6x19 drôtov D10 mm	m	390	2,00	780,00
Opakované zriaďovanie a rozoberanie drevených zábran v päte svahu (pre potreby zachytávania a odvozu rúbaniny)	m ²	45	19,00	855,00
Lešenie	súbor	1		5 250,00
Montáž lešenia, výška do 10 m	m ²	300	4,00	1 200,00
Demontáž lešenia	m ²	300	2,00	600,00
Montáž ochrannej siete na lešenie (vykonávané horolezecky)	m ²	300	1,00	300,00
Demontáž ochrannej siete na lešenie	m ²	300	1,00	300,00
Užívanie lešenia a ochrannej siete (150 dní)	deň	150	19,00	2 850,00
Monitoring	súbor	1		16 652,00
Monitoring kritických blokov I - IV (inštalácia, prevádzka a demontáž zariadení, prenájom ústredne, snímačov, zaistenie napájania, semaforová súprava, demontáž, inštalácia a prevádzka existujúcich meračov na skalnom bloku I počas doby sanácie)	súbor	1	16 652,00	16 652,00
Pohotovosť stavebných mechanizmov a hliadky počas zastavenia dopravy	súbor	1		11 350,00
Pohotovosť stavebných mechanizmov pod sklaným bralom počas čistenia sklaných stien a odťažby nestabilných blokov	hod.	150	19,00	2 850,00
Hliadky iných osôb počas zastavenia/obmedzenia dopravy	hod.	850	10,00	8 500,00
Sanácia skalného brala	súbor	1		112 000,00
Prípravné práce	súbor	1		23 301,00
Príprava a zriadenie staveniska	súbor	1	2 781,00	2 781,00
Čistenie trhlín a dutín v skalnej stene šírky do 100 mm, hĺbky do 500 mm (vykonávané horolezecky)	m ³	3	100,00	300,00
Sanácia trhlín a dutín skalných stien aktivovanou cementovou maltou a kameňom (vykonávané horolezecky)	m ³	60	316,00	18 960,00
Presun hmôt pre injektáž, kotvenie a mikropiloty	t	90	14,00	1 260,00
Technické práce	súbor	1		18 240,00
Vrty do skalných stien vrtacími kladivami D 56 mm (vykonávané horolezecky)	m	780	23,00	17 940,00
Trativody z drenážnych trubiek plastových flexibilných D 160 mm na odvodnenie betónových výstuží	m	25	12,00	300,00
Sieťovanie skalnej steny	súbor	1		53 254,00
Oceľové klince (na sieť) bez oka D 26 mm, dĺžky 3 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	15	34,00	510,00
Oceľové klince (na sieť) bez oka D 32 mm, dĺžky 3 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	154	65,00	10 010,00
Oceľové klince (na sieť) bez oka D 32 mm, dĺžky 5 m zainjektované cementovou maltou (vykonávané horolezecky)	ks	60	92,00	5 520,00
Statická zaťažovacia skúška vybraných oceľovch klinčov	ks	7	52,00	364,00
Sieť na skalu s vpleteným lanom HR 30 2, 15x50	m ²	900	14,00	12 600,00
Montáž oceľovej siete na skalnú stenu (vykonávané horolezecky)	m ²	850	18,00	15 300,00
Oceľové lano pozinkované šesťpramenné 6x19 drôtov, D 12,5 mm	m	250	2,00	500,00
Oceľové lano pozinkované šesťpramenné 6x19 drôtov, D 16 mm	m	1350	3,00	4 050,00
Montáž oceľového lana D nad 10 mm na uchytenie sietí (vykonávané horolezecky)	m	1600	2,00	3 200,00
Osadenie dvojlanovej kotvy 166 mm, dĺžka 2 m	m	300	4,00	1 200,00
Likvidačné a dokončovacie práce	súbor	1		17 205,00

Odstránenie záchytného plote dočasného zaistenia	hod	100	11,00	1 100,00
Odstránenie materiálov a dočasných konštrukcií	hod	100	11,00	1 100,00
Oprava poškodenej vozovky	súbor	1	13 905,00	13 905,00
Polyuretánový náter konštrukcií (základný a dvojnásobný krycí)	m ²	50	22,00	1 100,00
Sanácia previsu nad plánovanou galériou	súbor	1		275 826,00
Inžinierskogeologický prieskum	súbor	1		5 500,00
Inžinierskogeologický prieskum pre výstavbu železobetónovej konštrukcie (vrtné práce, odber vzoriek, laboratórne práce, geotechnické a statické posúdenie a iné.)	súbor	1	5 500,00	5 500,00
Prípravné práce	súbor	1		2 781,00
Zriadenie staveniska	súbor	1	2 781,00	2 781,00
Injektáž a kotvenie	súbor	1		39 803,00
Vrty maloprofilové D do 195 mm, úklon nad 45°, 8 ks, hĺbka do 15 m	m	120	132,00	15 840,00
Injektovanie povrchové vysokotlakové s dvojitém obturátorom mikropilot a kotiev tlakom 2 až 4,5 MPa	hod.	65	124,00	8 060,00
Portlandský cement 42,5 R	t	17	223,00	3 791,00
Osadenie kotiev káblových pre nosnosť 6 až 7 MN (8 ks)	m	120	41,00	4 920,00
Napnutie káblových kotiev	ks	8	72,00	576,00
Dynamometer	ks	8	827,00	6 616,00
Zvislé konštrukcie	súbor	1		209 090,00
Založenie podpornej železobetónovej konštrukcie	súbor	1	25 000,00	25 000,00
Oporné múry železobetónové	m ³	550	148,00	81 400,00
Bednenie oporných múrov do výšky 20 m - zriadenie	m ²	180	29,00	5 220,00
Bednenie oporných múrov do výšky 20 m - odstránenie	m ²	180	14,00	2 520,00
Výstuž oporných múrov z betonárskej oceli D 12 mm	t	55	1 370,00	75 350,00
Presun hmôt	t	1400	14,00	19 600,00
Monitoring	súbor	1		16 652,00
Monitoring previsu počas celej doby sanácie (inštalácia, prevádzka a demontáž zariadení, prenájom ústredne, snímačov, zaistenie napájania, semaforová súprava)	súbor	1	16 652,00	16 652,00
Záverečné spracovanie	súbor	1	2 000,00	2 000,00
Špeciálne služby spolu	súbor	1		687 700,00
Rozpočtová rezerva	%	5,0		34 385,00
ÚLOHA SPOLU bez posudkov (bez DPH)				722 085,00
Vypracovanie oponentských posudkov (2 posudky)	posudok	2	500,00	1 000,00
ÚLOHA CELKOM s posudkami (bez DPH)				723 085,00
DPH				144 617,00
ÚLOHA CELKOM (s DPH)				867 702,00

Príloha č. 2 – Špecifikácia predmetu zákazky

Všeobecné požiadavky na realizáciu prác:

1. Projektovanie

Projekt geologickej úlohy pre každú lokalitu bude vypracovaný v plnom 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. Pri vypracúvaní projektu geologickej úlohy bude zhotoviteľ povinný zohľadniť výsledky už vykonaných výskumov a prieskumov, ako aj geologické poznatky o území a o jeho prírodných pomeroch a vykonať nevyhnutné zistenia v teréne.

Pri projektovaní geologickej úlohy bude zhotoviteľ projektu povinný zistiť a potvrdiť, či sa vykonávanie geologických prác bude týkať záujmov chránených osobitnými predpismi, a bude povinný navrhnúť opatrenia na ochranu týchto záujmov. Doklady o riešení stretov záujmov budú neoddeliteľnou súčasťou geologickej dokumentácie a uchovávať sa počas troch rokov po jej skončení. Vzhľadom k tomu, že práce sa majú vykonávať v bezprostrednej blízkosti národnej kultúrnej pamiatky hrad Strečno, je potrebné vyžiadať záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu Žilina.

Projekt bude obsahovať spôsob riešenia geologickej úlohy, jej zabezpečenie, harmonogram a predpokladané výsledky geologických prác. Súčasťou projektu financovaného z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z iných verejných zdrojov musí byť odôvodnenie geologickej úlohy a rozpočet geologickej úlohy.

Projekt bude obsahovať tieto náležitosti:

- a) názov geologickej úlohy,
- b) dátum vyhotovenia,
- c) vymedzenie geologických prác,
- d) etapu geologického prieskumu,
- e) názov objednávateľa a zhotoviteľa geologických prác a podpis štatutárneho orgánu zhotoviteľa geologických prác alebo ním splnomocneného zástupcu a zodpovedného riešiteľa geologickej úlohy,
- f) názov a kód katastrálneho územia, názov a číselný kód okresu, prípadne iné miestopisné určenie skúmaného územia alebo skúmaného objektu,
- g) cieľ geologickej úlohy uvádzajúci okruh otázok, ktoré treba riešiť s prihliadnutím na budúce hospodárske, technické, prípadne vedecké využitie ich výsledkov,
- h) odkaz na súvisiace geologické úlohy, prípadne na predchádzajúcu etapu geologického prieskumu, ak sa uskutočnila,
- i) komplexný prehľad preskúmanosti územia,
- j) archívnu excerpciu údajov o území,
- k) popis technologických prác a špeciálnych prác s určením technologických postupov a technických parametrov projektovaných geologických prác

Prílohami projektu budú:

- a) celková situácia sanačných prvkov
- b) detail zaistenia skalných stien injektážou a pilotami
- c) detail zaistenia skalných stien kotvenými sieťami
- d) záchytný plot dočasného zaistenia – rozvinutý pohľad

Projektová dokumentácia stavby – podpornej železobetónovej konštrukcie (sanácia previsu nad plánovanou galériou) bude vypracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

2. Spracovanie archívnych údajov

Archívna excerpcia bude pozostávať zo zhromaždenia a chronologického spracovania všetkých relevantných archívnych údajov pre oblasť, v ktorej sa sanácia týka.

3. Sled, riadenie, koordinácia

Zahrňuje všetky výkony riešiteľského kolektívu projektu pri sledovaní a koordinácii prieskumných, technických, meračských, laboratórnych, sanačných, stavebných a iných prác. Pri riešení geologickej úlohy sa priebežne kontroluje, či jej cieľ je dosiahnuteľný, či projektované riešenie geologickej úlohy je v súlade so skutočnosťami zistenými geologickými prácami a či projektované metodické postupy a práce vyhovujú podmienkam uvedeným v projekte a poznatkom získaným počas riešenia geologickej úlohy.

Zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy bude povinný:

- a) riadiť a koordinovať geologickú úlohu,
- b) sledovať a kontrolovať správnosť vykonávania geologických prác,
- c) zabezpečovať geologickú dokumentáciu, jej vedenie a uchovávanie,

- d) spolupracovať so spoluriešiteľmi a usmerňovať spracúvanie vyhodnotenia geologickej úlohy,
- e) navrhovať zmeny projektu alebo zastavenie geologických prác, ak nemožno dosiahnuť ich cieľ,
- f) spolupracovať s objednávatelom,
- g) kompletizovať záverečnú správu a odborné vyhodnotenie geologickej úlohy,
- h) oznámiť objednávatelovi strety záujmov zistené pri realizácii geologických prác,
- i) zabezpečiť vstupy na pozemky a povolenia podľa osobitných predpisov,
- j) spolupracovať pri aktivitách súvisiacich s obmedzením dopravy.

4. Geologická dokumentácia

Pri riešení geologickej úlohy zodpovedný riešiteľ zabezpečí, aby sa všetky realizované geologické práce riadne a včas dokumentovali a aby sa o nich viedla, dopĺňala a uchovávala geologická dokumentácia. Pozostáva z písomného, hmotného a grafického dokumentovania všetkých geologických a technických skutočností, zistených pri prieskumných prácach. Písomná a grafická dokumentácia je súčasťou záverečnej správy z prieskumu.

Prvotná geologická dokumentácia musí byť vedená tak, aby zaznamenávala údaje, skutočnosti a javy získané na skúmanom území, prípadne v geologickom diele alebo geologickom objekte. Musí zahŕňať najmä písomné a grafické, prípadne fotografické záznamy dokumentujúce geologické práce, opis a vyznačenie odberov vzoriek, výsledky ich rozborov a skúšok, protokoly o zabezpečení, o údržbe a o likvidácii geologických diel a geologických objektov a o vyradovaní geologickej dokumentácie a evidenčné knihy. Súčasťou prvotnej písomnej geologickej dokumentácie a prvotnej grafickej geologickej dokumentácie sú aj prevádzkové záznamy.

Zhotoviteľ geologických prác je povinný uchovávať geologickú dokumentáciu do jej odovzdania objednávatelovi alebo poverenej organizácii. Vyradovanie hmotnej geologickej dokumentácie sa bude uskutočňovať len po dohode s objednávatelom, až po náležitom písomnom a grafickom zdokumentovaní technických prác, prípadne až po schválení záverečnej správy.

5. Vyhodnotenie výsledkov

Vyhodnotenie výsledkov bude prehľadne spracované v záverečnej správe zo sanácie geologického prostredia v súlade s vyhláškou 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

Osobitnými náležitosťami záverečnej správy zo sanácie geologického prostredia budú:

- a) údaje o preprave a spôsobe nakladania s odpadmi (biomasa, rúbanina),
- b) návrh monitorovania skalného brala.

Záverečná správa zo sanácie geologického prostredia bude obsahovať nasledujúce povinné prílohy:

- a) Situačná mapa širšieho okolia skúmaného územia s označením čísla mapového listu v mierke 1 : 25 000 alebo 1 : 50 000
- b) Geologická mapa skúmaného územia v mierke 1 : 25 000 alebo 1 : 50 000
- c) Mapa geologických diel, objektov, profilov a sanačných opatrení v mierke 1 : 5 000 alebo vo väčšej mierke
- d) Dokumentácia geologických diel
- e) Iná dokumentácia
- f) Fotodokumentácia
- g) Databázy údajov, najmä výsledky laboratórnych rozborov a terénnych meraní
- h) Výsledky inžinierskogeologického prieskumu pre založenie podpornej železobetónovej konštrukcie (sanácia previsu nad plánovanou galériou)
- i) Geotechnické a statické posúdenie
- j) Dokumentácia skutočného vyhotovenia sanácie
- k) Výsledky geodetických činností
- l) Protokoly o zabezpečení a udržiavaní geologických diel, ktoré obsahujú lokalizáciu geologického diela, charakteristiku geologického diela, spôsob zabezpečenia a udržiavania, zaistenie bezpečnosti povrchu
- m) Protokoly o likvidácii geologických diel, ktoré obsahujú názov a lokalizáciu geologického diela, charakteristiku geologického diela, spôsob likvidácie, zaistenie bezpečnosti povrchu, uvedenie použitých pozemkov do predošlého stavu, rekultivácia použitých pozemkov
- n) Protokoly o odovzdaní geologických diel a geologických objektov.

6. Technické – vrtné práce pre inžinierskogeologický prieskum

Technická časť geologických prác bude podrobne vypracovaná v projekte geologickej úlohy. Realizované budú min. 4 jadrové vrty o celkovej metrácii min. 20 bm. Po odbere vzoriek zemín a hornín a vykonaní terénnych meraní a skúšok (napr. presiometrických) budú vrty zlikvidované.

Vrtné práce pre injektáž a kotvenie budú vykonávané v rozsahu špecifikovanom v rozpočte.

Typ vrtnéj súpravy a technológiu vrtania navrhuje zhotoviteľ geologických prác, resp. zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy po dohode s objednávatelom. Realizované vrtné práce budú polohopisne a výškopisne zamerané.

7. Vzorkovacie a laboratórne práce

Zahŕňajú odbery porušených a neporušených vzoriek zo všetkých vrstov a všetkých litologických komplexov pre stanovenie fyzikálno-mechanických vlastností zemín a hornín a odbery podzemnej vody na stanovenie chemizmu. Všetky vzorky musia byť spracované v akreditovaných laboratóriách.

8. Realizácia okamžitých protihavarijných opatrení

Zahŕňa prípravné práce, technické práce, injektáž, sieťovanie skalnej steny, vybudovanie dočasného zaistenia cestnej komunikácie a monitoring kritických blokov I až IV, ktorá sú definované v záverečnej správe Inžinierskogeologický prieskum skalného brala v Strečne (Novotný, M., 2015).

V rámci prípravných prác bude zo skalných stien horolezeckým spôsobom odstránená v nevyhnutnom rozsahu vegetácia (najmä kríky a mladé stromy), ktorá významne zhoršuje stabilitu skalných stien. Odstránená vegetácia bude premiestnená k päte svahu. Drevná hmota bude podrvená a bude odvezená do zberného dvora.

Pri odstraňovaní vegetácie bude dôraz kladený na zachovanie a nepoškodzovanie biotopov obsahujúcich chránené druhy rastlín.

Kritické skalné bloky I až IV (vyznačené na obr. 1) budú ručnými nástrojmi očistené od zvetralých úlomkov hornín horolezeckým spôsobom. Úlomky budú zhadzované za záchytný plot dočasného zaistenia, odkiaľ budú postupne odvázané na skládku.

Záchytný plot dočasného zaistenia bude mať dĺžku cca 100 m. Jeho presné umiestnenie bude určené geotechnickým dozorom podľa miestnych geologických, morfológických a prírodných podmienok. Stĺpiky plota budú z tyčovej ocele R10505 priemeru 32 mm, dĺžky 3 m. Stĺpiky budú osadené do vrstiev priemeru do 56 mm a zaliate cementovou maltou. Osová vzdialenosť stĺpikov by nemala presiahnuť 3 m. Na jednotlivé stĺpiky bude inštalované oceľové lano priemeru 10 mm. Na vypnuté laná medzi stĺpikmi bude pripevnené špeciálne oceľové pletivo o šírke pruhov 2 m s okom 6 x 8, priemeru 2,2 / 3,2 mm, s antikorošnou úpravou. Každý druhý stĺpik plota bude ukotvený do svahu oceľovým lanom priemeru 10 mm. Prvý a posledný stĺpik plota bude fixovaný tiež v smere osi plota.

Z kritického bloku II, ktorý je monitorovaný bude časť previsu odstránená odťažbou bez poškodenia trhávín. Odťažením cca 40 m³ horniny sa zníži hmotnosť kritického skalného bloku a zníži sa riziko jeho odtrhnutia a zrútenia na cestnú komunikáciu. Práce budú vykonávané horolezeckým spôsobom. Odťažená hornina bude vertikálne premiestňovaná na určené miesto, odkiaľ bude odvezená na skládku. Nainštalovaný snímač TM-71 a dilatometre D1 a D2 budú pred sanáciou zo skalného bloku odstránené za prítomnosti zodpovedného pracovníka Štátneho geologického ústavu D. Štúra.

Blok I pod severnou vežou bude do 1/3 – 1/2 výšky vyplombovaný a rozvoľnené časti bloku budú injektované cementovou maltou.

Medzi blokmi II a III bude vybudovaná betónová výstuha a podľa výsledkov detailného zhodnotenia budú použité mikropilóty, príp. kotvy.

Blok III bude preinjektovaný polyuretánovou živicom (fortifikácia v kontakte so stenou severného paláca a samotných zvetralín) a bude zasieťovaný.

Blok IV s čiastočným previsom s dutinou na jeho báze bude vyplombovaný betónom. Celý previs bude zasieťovaný a na kontakte s blokom III bude zriadená betónová výstuha.

Injektáž skalných stien bude vykonaná ako vysokotlaková s jednoduchým obturátorom s tlakom do 2 MPa.

Celková odhadovaná kubatúra úlomkov a skalných blokov z čistenia skalnej steny a redukcie skalného previsu je 164,5 m³.

Počas sanácie blokov I až IV bude vykonávaný permanentný monitoring skalného brala prostredníctvom zariadení (snímačov) včasného varovania napojených na semaforey osadené na oboch stranách odstaveného (ohrozeného) úseku štátnej cesty.

9. Sanácia skalného brala

Prípravné práce samotnej sanácie skalného brala budú spočívať v príprave a zriadení staveniska a v čistení trhlín a dutín skalného brala od zvetralín a výplne. Vyčistené budú trhliny a dutiny do šírky 100 mm a hĺbky 500 mm. Práce budú vykonávané horolezecky.

Následne bude vykonaná sanácia trhlín a dutín skalného brala vyplnením cementovou maltou a kamenivom.

Vrstvy do skalných stien budú vykonávané horolezecky vŕtacím kladivom. Priemer vrstiev bude 56 mm, celková metráž vrstiev bude min. 780 m.

Uvoľnené skalné bloky budú ukotvené lanovými kotvami priemeru 166 mm o dĺžke min. 2 m, v celkovej metráži 300 m. Hlavy kotiev budú opatrené antikorošným náterom.

Skalné bralo bude na vybraných častiach opatrené oceľovými sieťami. Oceľové klince na siete budú mať priemer 26 mm a 32 mm, budú mať dĺžku 3 až 5 m a do skalných stien budú zainjektované cementovou maltou. Montáž klinčov, oceľových sietí a oceľových pozinkovaných lán bude vykonávaná horolezecky. Na vybraných oceľových klincoch budú vykonané statické zaťažovacie skúšky. Pletivo siete bude na hornom a dolnom okraji fixované prehnúť a prešitím cca 50 cm dlhého prehybu cez oceľové lano s priemerom 16 mm.

10. Sanácia previsu nad plánovanou galériou

Sanácia previsu nad plánovanou galériou bude spočívať vo vybudovaní železobetónovej konštrukcie (oporného múru) podopierajúcej previs, tak ako je to vyznačené na obr. 2. Konštrukcia bude navrhnutá a založená na základe výsledkov inžinierskogeologického prieskumu, ktorý bude vykonaný v rámci tohto projektu. Predpokladaná výška oporného múru je cca 20 m. Výstuž oporného múru bude z betonárskej ocele priemeru 12 mm.

Skalný previs, ktorý je od skalného masívu oddelený sieťou diskontinuit a predisponovaných šmykových plôch bude zabezpečený tiež mikropilotami a min. 8 káblowymi kotvami s nosnosťou 6 až 7 MN o celkovej min. dĺžke 120 m.

Všetky práce budú realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými technickými normami.

Všetky práce budú realizované pod dohľadom geotechnika, odborného geologického dohľadu a stavebného dozoru.

Počas sanačných prác bude informovanie verejnosti a koordináciu a riadenie dopravných obmedzení zabezpečovať Okresný úrad Žilina v spolupráci so Slovenskou správou ciest, Národnou diaľničnou spoločnosťou a Žilinským samosprávnym krajom.

Počas realizácie prípravných a sanačných prác musí byť doprava podľa jednotlivých krokov plánovaných prác obmedzená alebo úplne vylúčená.

Predpokladaná doba úplného vylúčenia dopravy je 11 víkendov, v čase cca od 8,00 hod. v sobotu do 18,00 hod v nedeľu.

Obmedzenie dopravy do jedného jazdného pruhu sa predpokladá počas cca 4 mesiacov.

Harmonogram, presný dátum a doba vylúčenia dopravy a jej obmedzenia budú spresnené po podpise zmluvy so zhotoviteľom prác. O vylúčení dopravy počas víkendov budú informovaní občania aj prepravné spoločnosti prostredníctvom médií a informačných systémov v dostatočnom predstihu.

V spolupráci s krízovým štábom bude zhotoviteľom prác pred každým víkendovým úplným vylúčením dopravy spresnená doba vylúčenia v závislosti od charakteru vykonávaných prác. Z dôvodu potreby skrátenia doby úplného vylúčenia dopravy budú vybrané práce vykonávané aj v nočných hodinách.

Počas úplného vylúčenia dopravy budú pripravené zložky zdravotnej a záchranej služby a hasičského záchranného zboru.

Zhotoviteľ bude povinný poskytovať maximálnu súčinnosť krízovému štábu, Okresnému úradu Žilina a zložkám zdravotnej a záchranej služby a hasičskému záchrannému zboru.