

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá v súlade s ustanovením § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“) medzi

Kupujúci: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
Sídlo: Tajovského 28 B, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 17 058 520
DIČ: 2021526188
IČ DPH: SK2021526188
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: SK40 8180 0000 0070 0039 1488
Zastúpený: Ing. Milan Boroš, riaditeľ
Kontaktná osoba: RNDr. Zuzana Višňovská, PhD. (tel. 044/5536101, e-mail: visnovska@ssj.sk)
(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci: Ing. Szilard Simon
Sídlo: Slnecná 12, 903 01 Senec
IČO: 33 720 185
DIČ: 1020415649
IČ DPH: SK1020415649
Zapísaný: Žo-94/1542, reg. č. A/1542/94, Obv. úrad živnostenské oddelenie Pezinok
Zastúpený: Ing. Szilard Simon
Bankové spojenie: VÚB - Senec
Číslo účtu: SK46 0200 0000 0012 2811 8253
Kontaktná osoba: Ing. Szilard Simon (tel. 0905 229 450, e-mail: info@khamon.sk)
(ďalej len „predávajúci“)

Preambula

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že predmet zmluvy je spolufinancovaný z nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ pre projekty:

- „Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané jaskyne“, kód projektu 24150120046,
- „Realizácia programov záchrany a starostlivosti o vybrané jaskyne“, kód projektu 24150120047.

Táto zmluva rešpektuje podmienky Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi MŽP SR a ŠOP SR.

2. Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je najnižšia cenová ponuka predložená na základe Výzvy na predkladanie ponúk v rámci verejného obstarávania, ktoré vyhlásil kupujúci v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní, v znení neskorších predpisov.

Čl. I

Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar – **fotoskrinka na snímání kolónie netopierov a fyzikálnych veličín** v počte 4 ks – po 2 ks pre každý projekt (ďalej len „tovar“). Bližšia špecifikácia

tovaru je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy, previesť na kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje dohodnutým spôsobom spolupôsobiť, tovar prevziať a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.

Či. II

Čas a miesto dodania predmetu kúpy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu do 8 týždňov odo dňa účinnosti tejto kúpnej zmluvy na nasledovné miesta:

pre projekt „Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané jaskyne“, kód projektu 24150120046:

2 ks – Jasovská jaskyňa, k. ú. Jasov, okr. Košice – okolie,

pre projekt „Realizácia programov záchrany a starostlivosti o vybrané jaskyne“, kód projektu 24150120047:

1 ks – jaskyňa Domica – Čertova diera, k. ú. Kečovo, okr. Rožňava,

1 ks – Belianska jaskyňa, k. ú. Tatranská Lomnica (časť Tatranská Kotlina), okr. Poprad

2. O odovzdaní a prevzatí tovaru vyhotovia zmluvné strany preberací protokol obsahujúci minimálne:

a) presné označenie dodávaného tovaru,

b) dátum, čas a miesto odovzdania tovaru,

c) presné špecifikácie odovzdaného príslušenstva a dokumentácie k tovaru,

d) údaje o zaškolení podľa bodu 4. tohto článku zmluvy,

e) podpisy odovzdávajúcich a preberajúcich osôb.

Preberací protokol bude vyhotovený osobitne pre každý projekt vždy v 3 vyhotoveniach, jedno pre predávajúceho a dve pre kupujúceho.

3. Tovar bude dodaný jeho prevzatím poverenou osobou kupujúceho v mieste dodania a podpísaním preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami. Oprávnená osoba kupujúceho prevezme tovar s odbornou starostlivosťou a preverí stav tovaru vizuálnou kontrolou, vrátane príslušenstva a výbavy. V prípade zjavných nedostatkov má právo kupujúci požadovať ich okamžité odstránenie, ktoré sa predávajúci zaväzuje vykonať najneskôr do 5 pracovných dní. Pokiaľ kupujúci zistí, že odovzdaný tovar nezodpovedá špecifikácii podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy, podmienkam stanoveným vo verejnom obstarávaní alebo tovar bude odovzdávaný bez požadovaných dokladov, je kupujúci oprávnený neprevziať tovar a dohodnúť s predávajúcim náhradný termín jeho odovzdania.

4. Predávajúci je povinný súčasne s odovzdaním jednotlivého tovaru vykonať zaškolenie zo strany kupujúceho určených osôb na obsluhu a základnú údržbu tovaru. Zaškolenie s označením osôb školiteľov a školených sa vyznačí v preberacom protokole podľa bodu 2. tohto článku zmluvy.

5. Predávajúci sa zaväzuje dodať k dodanému tovaru návod na obsluhu a základnú údržbu tovaru v slovenskom alebo českom jazyku.

6. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu primeranú súčinnosť v rozsahu a spôsobom potrebnom na odovzdanie tovaru.

7. Predávajúci oznámi svoju pripravenosť dodať tovar kupujúcemu elektronickou poštou na e-mailovú adresu visnovska@ssj.sk, a to najneskôr 5 pracovných dní pred uplynutím lehoty na dodanie tovaru podľa bodu 1 tohto článku, a následne s kupujúcim dohodne konkrétny termín dodania tovaru.

Čl. III

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru uvedeného v článku I. tejto zmluvy je určená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vo výške **12 900,00 EUR bez DPH** (slovom: dvanásťtisícdeväťsto eur), DPH je 2 580,00 EUR a cena s DPH je 15 480,00 EUR.
2. Kúpna cena tovaru je stanovená na základe cenovej ponuky predávajúceho, ktorá tvorí ako príloha č. 1 neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Kúpna cena zahŕňa aj dopravu tovaru na miesto dodania, ako aj všetky ostatné náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodaním tovaru, vrátane jeho kompletizácie, inštalácie v jaskyniach a zaškolenia obsluhy.
4. Kupujúci sa zaväzuje kúpnu cenu podľa bodu 1 tohto článku zaplatiť na základe faktúr vystavených predávajúcim. Faktúry budú vyhotovené osobitne pre jednotlivé projekty podľa čl. II. ods. 1. tejto zmluvy a predložené v 3 origináloch pre každý projekt zvlášť. Kupujúci neposkytne predávajúcemu žiadne zálohové platby.
5. Lehota splatnosti vystavenej faktúry je stanovená na 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Zmluvné strany týmto výslovne vyhlasujú, že 60 dňová lehota splatnosti faktúry vystavenej predávajúcim kupujúcemu v žiadnom prípade nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim z tejto zmluvy pre predávajúceho a takéto dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia v zmysle tejto zmluvy. Faktúra sa zaplatí bankovým prevodom na účet predávajúceho.
6. Faktúra bude mať tieto náležitosti:
 - označenie zmluvných strán, obchodné meno, adresu, sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH, číslo faktúry,
 - deň vystavenia a deň splatnosti faktúry, dátum zdaniteľného plnenia,
 - u faktúry s uplatnením DPH hodnotu DPH v % a v EUR,
 - fakturovanú sumu v EUR,
 - množstvo a druh dodaného tovaru,
 - označenie osoby, ktorá faktúru vystavila,
 - pečiatku a podpis zodpovedného zástupcu predávajúceho,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu v tvare IBAN, na ktorý sa má platiť, konštantný a variabilný symbol.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie, v takomto prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.

Čl. IV

Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody

1. Vlastnícke právo k tovaru nadobúda kupujúci jeho prevzatím od predávajúceho (čl. II bod 3.) a zároveň po zaplatení celej kúpnej ceny podľa tejto zmluvy.

2. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho okamihom, keď predávajúci splní svoju povinnosť tovar dodať kupujúcemu podľa tejto zmluvy. Tovar sa považuje za dodaný okamihom podpisu preberacieho protokolu v súlade s článkom II tejto zmluvy.

Čl. V

Práva a povinnosti zmluvných strán pri dodaní predmetu kúpy

1. Predávajúci sa v súlade s touto zmluvou zaväzuje najmä:

- a) dodať kupujúcemu tovar v dohodnutej dobe a mieste dodania;
- b) niesť všetky nebezpečenstvá za škody na tovare až do okamihu jeho riadneho odovzdania kupujúcemu podľa článku II tejto zmluvy.

2. Kupujúci sa v súlade s touto zmluvou zaväzuje najmä:

- a) zaplatiť kúpnu cenu v dohodnutej výške a dohodnutým spôsobom;
- b) prevziať tovar v dohodnutej dobe a v mieste dodania;
- c) niesť všetky nebezpečenstvá škody na tovare od okamihu jeho riadneho prevzatia od predávajúceho podľa článku II tejto zmluvy.

Čl. VI

Zodpovednosť za vady, záruka za akosť a záručný servis

1. Predávajúci preberá záruku za akosť dodaného tovaru, pričom dĺžka záručnej doby je minimálne 24 mesiacov; záručná doba začne plynúť odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim (od dátumu uvedeného v preberacom protokole). Záručná doba sa predlžuje o dobu, v ktorej nemohol kupujúci tovar v záručnej dobe užívať z dôvodu odstraňovania väd, na ktoré sa záruka vzťahuje.

2. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar bude bez väd a v dobe jeho prevzatia kupujúcim a po dobu trvania záručnej lehoty bude spôsobilý na používanie a bude spĺňať vlastností stanovené platnými normami a touto zmluvou.

3. Predávajúci po dobu záruky uhrádza všetky náklady na záručné opravy.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že nároky plynúce z poskytnutej záruky riadne uplatnenej kupujúcim voči predávajúcemu, považujú obe strany za oprávnené a platné, pokiaľ predávajúci nepreukáže ich neoprávnenosť. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu potrebnú súčinnosť pri získavaní podkladov pre posúdenie oprávnenosti nárokov uplatnených kupujúcim.

5. Predávajúci je povinný zabezpečovať záručný servis tovaru. V rámci záručného servisu je predávajúci povinný vykonávať bezplatné odstránenie väd tovaru, na ktoré sa vzťahuje poskytnutá záruka.

6. Predávajúci sa zaväzuje pristúpiť k posúdeniu vady do 3 pracovných dní od nahlásenia vady zo strany kupujúceho, inak zodpovedá za škodu tým spôsobenú kupujúcemu. Kupujúci je oprávnený uplatniť u predávajúceho nároky z väd písomnou formou bez zbytočného odkladu od vzniku vady. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený u predávajúceho nároky z väd uplatniť i telefonicky, alebo e-mailom (s potvrdením doručenia), s následným potvrdením odoslaným predávajúcemu do 3 pracovných dní.

7. Predávajúci je povinný vadu, na ktorú sa vzťahuje záruka, odstrániť maximálne do 30 dní odo dňa jej nahlásenia.

8. Za vadu tovaru počas plynutia záručnej doby sa považuje najmä to, ak tovar ako celok, alebo niektorý z jeho funkčných komponentov nefunguje počas jeho používania, resp. prevádzky v súlade s technickými parametrami zariadenia a meraných fyzikálnych veličín tak, ako je uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Čl. VII

Ďalšie dojednania

1. Zmluvné strany sa zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat, že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

2. Všetky písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi účastníkmi touto zmluvou sa doručujú:

- a) poštou,
- b) treťou osobou oprávnenou doručovať zásielky,
- b) osobne.

3. Písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi zmluvnými stranami touto zmluvou sa doručujú doporučené na adresu zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve. Každá zmluvná strana je povinná oznámiť druhej zmluvnej strane každú zmenu svojho sídla podľa zásad uvedených v tomto článku do troch dní odo dňa zmeny sídla.

4. Ak zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v tejto zmluve, považuje sa písomnosť po troch dňoch od jej vrátenia odosielateľovi za doručenie, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie. Všetky právne účinky doručovaných písomností nastanú v tomto prípade dňom, ktorým sa písomnosť považuje za doručenie.

5. Ak zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v tejto zmluve, je odosielateľ povinný opakovane doručiť písomnosť na adresu zmluvnej strany zapísanú v obchodnom registri alebo inom registri. Pri takomto doručení platí v celom rozsahu bod 3. tohto článku.

6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú: Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby, Útvár následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby, splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi vyššie uvedenými v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

Čl. VIII

Zodpovednosť za škodu

1. Každá zmluvná strana zodpovedá za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane v súvislosti s plnením zmluvy za podmienok uvedených v zmluve.

2. Žiadna zmluvná strana nebude v celku alebo časti zodpovedná druhej zmluvnej strane za porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, ak takéto porušenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú účinky spojené.

3. Ustanovenie bodu 2. tohto článku sa uplatní za predpokladu, že druhá zmluvná strana bola bezodkladne oboznámená písomne o týchto okolnostiach a predpokladanej dobe ich trvania porušujúcou zmluvnou stranou.

4. Kupujúci je oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu voči predávajúcemu v prípade ak predávajúci poruší svoju povinnosť dodať tovar kupujúcemu včas, a to vo výške 0,02% denne z ceny tovaru za každý deň omeškania. Vznikom povinnosti predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu, ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená. Zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

5. Predávajúci je oprávnený uplatniť sankcie v prípade omeškania platby kupujúceho so zaplatením splatnej kúpnej ceny, a to úrok z omeškania vo výške 0,02% z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

Čl. IX

Zánik zmluvy

1. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy môže oprávnená strana okamžite odstúpiť a požadovať od povinnej strany náhradu škody a sankcie podľa tejto zmluvy. Odstúpenie oprávnená strana uskutoční v písomnej forme a zašle doporučené poštou na adresu sídla druhej zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve alebo na inú písomne oznámenú adresu v prípade zmeny sídla, pričom zmluvné strany sa dohodli, že marenie prevzatia zásielky alebo neprevzatie zásielky v poštových odberných lehotách nemá vplyv na platnosť a účinnosť odstúpenia.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvných povinností predávajúcim sa považuje aj:

- a) nedodržanie termínov plnenia podľa tejto zmluvy,
- b) ak dodaný tovar nebude svojimi vlastnosťami zodpovedať špecifikácii podľa zmluvy,
- c) v prípade, ak kupujúci preukáže výskyt neodstrániteľnej vady tovaru v záručnej dobe alebo ak preukáže výskyt opakujúcich sa neodstrániteľných vád v záručnej dobe brániacich používaniu tovaru, pričom zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci má právo na výmenu tovaru a v prípade, ak nedôjde k výmene tovaru, kupujúci môže odstúpiť od zmluvy aj len ohľadne tohto plnenia,
- d) ostatné prípady, ak sa jedná o podstatné porušenie uvedené v tejto zmluve.

Čl. X

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy je možné robiť len vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k tejto zmluve podpísanými obidvomi zmluvnými stranami.

2. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody prostredníctvom zástupcov svojich štatutárnych orgánov. V prípade, že spor sa nevyrieši dohodou, ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená podať návrh na vyriešenie sporu príslušnému súdu Slovenskej republiky.

3. V prípade, ak niektoré ustanovenia zmluvy stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení zmluvy. Namiesto neúčinných ustanovení alebo za účelom úpravy vzťahov, ktoré nie sú právne upravené, sa použijú ustanovenia platných právnych predpisov, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie k obsahu a účelu ustanoveniam, ktoré stratili platnosť.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že záväzkové vzťahy založené touto dohodou, ako aj záväzkové vzťahy touto dohodou výslovne neupravené sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka Slovenskej republiky a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, bez použitia kolíznych noriem.

5. Táto zmluva je vyhotovená v ôsmich rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží sedem rovnopisov a predávajúci jeden rovnopis.

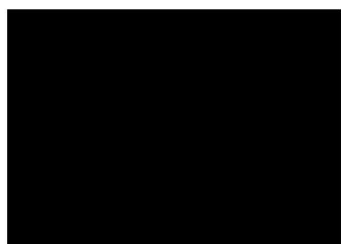
6. Účastníci zmluvy týmto vyhlasujú, že túto zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a zmluva zodpovedá ich skutočnej, slobodnej a vážnej vôli, uzatvárajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.

7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv (<http://www.crz.gov.sk>).

8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1 - cenová ponuka a špecifikácia tovaru.

V Banskej Bystrici dňa 21.8. 2014

V Senci dňa 6. VI. 2014



ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY
Slovenskej republiky
Tajovského 28B ①
974 01 BANSKÁ BYSTRICA
IČO: 17058520 IČ DPH: SK2021526188

Ing. Milan Boroš
riaditeľ ŠOP SR

kupujúci

Ing. SIMON SZILÁRD
Slnečná 12, 903 01 SENEC
IČO: 33720185
DIČ: 1020415649
Tel./fax: 02/4592 2269

Ing. Szilard Simon

predávajúci

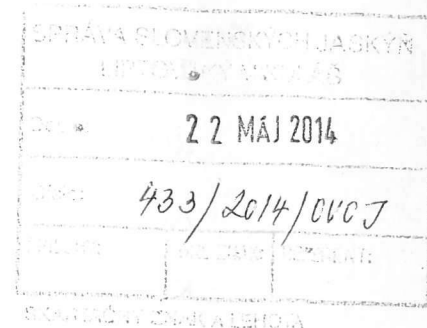
Príloha:

- č. 1 cenová ponuka a špecifikácia tovaru

I. Identifikácie a predmet ponuky

Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
Sídlo: Tajovského 28B, 974 00 Banská Bystrica
Štatutárny zástupca: Ing. Milan Boroš, riaditeľ
IČO: 17058520
Riaditeľ sekcie SSJ: RNDr. Ján Zuskin
Kontaktná osoba: RNDr. Zuzana Višňovská, PhD.
Telefón: 044/553 6101
e-mail: visnovska@ssi.sk



Vec: Cenová ponuka na dodanie tovaru: "Fotoskrinky na snímanie kolónie netopierov a fyzikálnych veličín".

Identifikácia firmy ponúkajúceho zariadenie FSN 18:

Názov: Ing. Simon Szilárd
Sídlo: Slnecná 12, 903 01 Senec
IČO: 33720185
DIČ: 1020415649
IČ DPH: SK1020415649
Banka: VÚB-Senec
Číslo účtu: IBAN: SK46 0200 0000 0012 2811 8253
SWIFT: SUBASKBX
Tel.: 00421245922269
Mob.: 00421905229450
e-mail: info@khamon.sk
WEB: www.khamon.sk

Adresa na predkladanie ponúk: ŠOP SR, Správa slovenských jaskýň, Hodžova 11, 031 01 Liptovský Mikuláš

II. Popis zariadenia FSN18

1. Technické parametre: prevádzka z napájací článkov 12V, bez siete 230V. Údaje sa ukladajú na USB kľúč. Napájací článok (ďalej len NČ) má kapacitu na prevádzku prístroja na minimálne 12 mesiacov. Fotky sú vyhotovené frekvenciou 3 kusy / deň. Pre dané prostredie je k dispozícii fotoaparát s rozlíšením 2MPx. Kvôli zabezpečeniu čím reálnejšieho farebného obrazu podsvietenie je vyrobené s LED, ktoré majú spektrum blízke slnečnému svetlu. Fotoaparát má štandardné komunikačné rozhranie, s kontrolou obrazu na prenosnom počítači, fotky vo formáte JPEG. Fotoaparát zabezpečuje čím vernejšie denné osvetlenie pre farebné fotky. Fotoaparát má minimálny energetický odber, vzhľadom na batériovú prevádzku zariadenia. Hodnoty meraných veličín sú ukladané s tou istou frekvenciou ako fotky na USB kľúč. Ku každému prístroju sú dva náhradné napájacie články s predpokladanou životnosťou minimálne 12 mesiacov. Predpokladaná doba NČ je kontrolovateľná na displeji zariadenia. Prevádzkové náklady ohľadne NČ: prvé tri roky sú teda v cene prístroja (jeden NČ v prístroji a dva náhradné NČ) a na každý nasledujúci rok je 40 Eur/prístroj/na rok.

2. Merané veličiny:

Teplota vzduchu:	snímač SHT11 (rozlíšenie 0,1 °C, rozsah -30 °C ÷ 50 °C, presnosť ± 0,5 °C), priložený katalógový list
Relatívna vlhkosť:	snímač SHT11 (rozlíšenie 0,03 % °C, rozsah 0 do 100%, presnosť ± 3,5%), priložený katalógový list
Atmosferický tlak:	snímač MPX4115A (max. odchýlka 2%, min. rozsah od 200 do 1100 hPa), priložený katalógový list
Koncentrácia O ₂ :	snímač KE25 (presnosť ± 1%, rozsah 200 do 1100 hPa), priložený katalógový list
Fotoaparát:	2MP, 1600x1200, priložený katalógový list
Batériové napájanie:	napájací článok so vysokou kapacitou, indikátor stavu na displeji zariadenia
Pamäťová karta:	USB kľúč
Mikropočítač:	určený do daného prostredia, naprogramovaný na uvedenie zariadenia do činnosti každých 8 hodín s presnosťou ± 5min bez účasti človeka, vykonanie meraní a zhotovenie fotky následne uvedie zariadenie do spiacieho módu
PC software:	Windows XP a vyššie, je určený na analýzu dát a exportovanie všetkých dát do tvaru vhodný napr. pre Excel
Kryt:	Zariadenie je vyhotovený s daným krytím, ktorý zabezpečuje prevádzku v prostredí s vysokou vlhkosťou a s nízkou teplotou
Dĺžka prevádzky:	minimálne 4 mesiace bez potreby prítomnosti človeka a akejkoľvek údržby vrátane výmeny napájacieho článku, pamätevej karty alebo kalibrácie snímačov
Rozmery a hmotnosť:	primerané vzhľadom na jaskynné prostredie
Napätie napájacieho článku :	mikroprocesor, interne, 0,1 V
Inštalácia:	šetrný spôsob k jaskynnému prostrediu
Záručný a pozáručný servis:	záruka je 2 roky, servis vzhľadom na zložitosť zariadenia a miesto montáže bude riešená výmenný spôsobom zariadenia

III. Cena zariadenia

Predmet zákazky	Počet ks	Jednotková cena v €	Cena celkom bez DPH v €	20% DPH	Cena celkom s DPH v €
Fotoskriňa	4	3.225	12.900	2.580	15.480

Cena obsahuje všetky náklady spojené s požadovaným predmetom zákazky, dopravou, kompletizáciou, inštaláciou a zaučením obsluhy. Ročné prevádzkové náklady sú zahrnuté v technických parametroch zariadenia. Cena 3,225 € za jednu fotoskriňu obsahuje cenu napájacích článkov na 3 roky na jednu fotoskriňu.

IV. Termín dodania:

8 týždňov od účinnosti kúpnej zmluvy

V. Prevádzkové náklady a profilaktické práce

Raz za 4 mesiace je doporučené vykonať profilaktické práce:

- kontrolovať napájací článok, v prípade potreby očistiť predné sklíčko pred kamerou, skontrolovať funkčnosť prístroja. Ku každému prístroju sú dodané dva náhradné napájacie články s predpokladanou životnosťou minimálne 12 mesiacov. Predpokladaná doba NČ je kontrolovateľná na displeji zariadenia. Prevádzkové náklady ohľadne NČ: prvé tri roky sú teda v cene prístroja (jeden NČ v prístroji a dva náhradné NČ) a na každý nasledujúci rok je 40 Eur/prístroj/na rok.

VI. Zber údajov

Údaje sú ukladané na USB kľúč, ktorý je možný vymeniť buď pri výmene NČ, alebo v ľubovoľnom čase. Kontrolu a prípadnú výmenu NČ realizuje objednávateľ na vlastné náklady priamo v jaskyni (v podstate sa jedná o výmenu malej krabičky).

VII. Montáž

Ťažko odhadnúť detaily v tomto čase, po objednávke bude vykonaná obhliadka z mojej ako aj zo strany obstarávateľa. Úvaha: montáž spočíva v uložení prístroja na vhodné miesto – predpokladám, že nie je možné v jaskyni vŕtať, betónovať a vykonávať podobné silové záležitosti. Následne je nutné jednorázovo nastaviť kameru, aby monitoroval žiadané miesto. Nastavenie je pomocou prenosného počítača pri montáži. Moja aktuálna predstava je, že prístroj sa uloží na miesto a zaťažší sa. Ako to zabezpečiť proti odcudzeniu, nechám na ďalšiu diskusiu. Je možné že bude treba použiť aj službu horolezcov a podobných špecialistov ?

VIII. Fakturácia

po odovzdaní celého diela, akceptujem 60-dňovú splatnosť

IX. Záruka, a záručný a pozáručný servis

2 roky, spočíva vo výmene prístroja - vzhľadom na miesto kde je to montované, neprichádza do úvahy servis na mieste

X. Zmluvu o dielo

V prípade objednávky bude vyhotovená spoločne vychádzajúc z ponuky

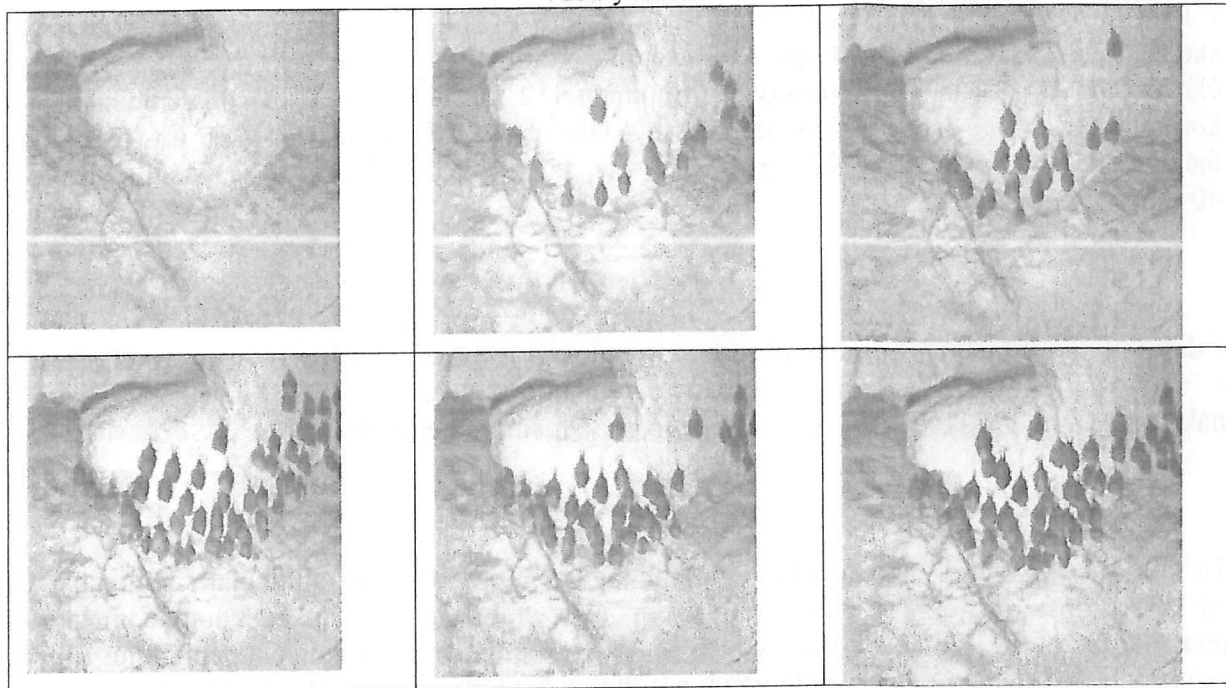
XI. Príslušenstvo k ponuke

1. Kópia živnostenského listu	4. SHT11
2. Kópia pre IČ DPH	5. MPX4115
3. Kamera parametre	6. O2

XI. Referencia a skúsenosti z riešenia podobného projektu

V Malokarpatských jaskyniach bol vykonaný monitoring v dobe trvaní cca 2 roky

Vzorky fotiek



Ukážka spracovania nameraných veličín v tabuľkovej forme

Dátum/čas	Teplota[°C]	Vlhkosť[%]	Tlak[hPa]	Aku[V]	CO2	O2[%]	Vietor[m/s]	Dážď[mm]	M-Teplota[°C]	M-Vlhkosť[%]	M-Tlak[hPa]	M-Aku[V]
09.04.21 11:21	8	99	1017	14.3	350	22.8	0	135	17	37	1002	16.3
09.04.21 09:21	8	99	1017	14.3	350	22.8	0	135	10	54	1003	16.9
09.04.20 19:21	8	99	1019	14.3	350	22.8	0	135	17	50	1003	17.0
09.04.20 11:21	8	99	1018	14.3	350	22.8	0	135	16	55	1005	17.0
09.04.20 03:21	8	99	1018	14.3	350	22.8	0	135	14	55	1005	16.3
09.04.19 19:21	8	99	1017	14.3	350	22.7	0	135	15	56	1003	17.0
09.04.19 11:21	8	99	1014	14.3	350	22.7	0	135	18	40	1002	16.9
09.04.19 03:21	8	99	1012	14.3	350	22.7	0	135	8	60	1002	16.3
09.04.18 19:21	8	99	1012	14.3	350	22.6	0	135	12	64	999	17.0
09.04.18 11:21	8	99	1009	14.3	350	22.6	0	135	16	47	996	17.0
09.04.18 03:21	8	99	1003	14.3	350	22.6	0	135	9	70	994	16.9
09.04.17 19:21	8	99	1002	14.3	350	22.6	0	135	11	64	991	17.0
09.04.17 11:21	8	99	999	14.3	350	22.5	0	135	12	75	989	17.0
09.04.17 03:21	8	99	1000	14.3	350	22.5	0	135	15	46	988	17.0
09.04.16 19:25	8	99	1003	14.3	350	22.7	0	135	17	50	990	17.0
09.04.16 11:25	8	99	1009	14.3	350	22.7	0	135	17	50	994	17.0
09.04.16 03:25	8	99	1003	14.3	350	22.7	0	135	13	52	995	17.0
09.04.15 19:25	8	99	1008	14.3	350	22.7	0	135	17	40	994	17.0
09.04.15 11:25	8	99	1006	14.3	350	22.7	0	135	13	47	996	17.0
09.04.15 03:25	8	99	1005	14.3	350	22.7	0	135	10	77	994	17.0

Koncový dátum: 21. apríla 2009 Počet dní: 7

Po importovaní v excel

