

# SMLOUVA O DÍLO

č.j.: SNPCS 03939/2016

TEPLOTNÍ SNÍMKOVÁNÍ POVRCHU PRAVČICKÉ BRÁNY – LÉTO / PODZIM

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,

## Článek 1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel:** Česká republika - Správa Národního parku České Švýcarsko  
se sídlem: Pražská 52, Krásná Lípa 407 46  
IČO: 70565759  
DIČ: CZ70565759  
zastoupená: Ing. Pavlem Bendou, Ph.D., ředitelem (dále jen objednatel)
- 1.2. Zhotovitel:** ARCADIS CZ a.s.  
se sídlem: Geologická 988/4, 152 00 Praha 5 – Barrandov  
IČO: 41192168  
DIČ: CZ41192168  
bankovní spojení: BNP Paribas Fortis SA/NV, pobočka Česká republika, Ovocný trh 8,  
117 19 Praha, č. [REDACTED]  
zastoupená: Jürgen Boenecke, předsedou představenstva  
Mgr. Lucií Bohátkovou, členkou představenstva  
společnost zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 992 (dále jen zhotovitel)

## Článek 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí provést dílo, které je specifikované v příloze č. 1 INVESTIČNÍ ZÁMĚR (dále jen „příloha č. 1“), která je nedílnou součástí této smlouvy. Zkoumaná plocha má 2,469 ha. Snímkování zahrnuje těleso Pravčické brány. Snímkování bude zaměřeno na povrchovou teplotu skalní brány těsně po západu slunce (zakrytí brány stínem). Konkrétně se jedná o tyto činnosti:
- a) **terénní průzkum:**
    - Zaměření geodetických vřícovacích bodů
    - Teplotní snímkování
  - b) **interpretaci výsledků snímkování:**
    - Přenos výsledků a dat do digitální podoby
    - Vyhodnocení a kvantifikace sledovaného parametru a výpočet jednotlivých ploch
    - Zpracování závěrečné zprávy
- 2.2. Závěrečná zpráva v kompletním znění bude odevzdána v českém jazyce, a to v písemné i elektronické podobě.
- 2.3. Objednatel se zavazuje předávat zhotoviteli pokyny a údaje potřebné k provedení díla v rozsahu, který je specifikován v příloze č. 1. Objednatel se zavazuje dílo prosté všech vad a nedodělků převzít a zaplatit.

- 2.4. Objednatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost potřebnou při zhotovení díla zhotovitelem, zejména umožnit zhotoviteli přístup na dotčené pozemky, zajistit tyto pozemky proti vstupu nepoučených osob a povolit létání bezpilotními prostředky na území NP.
- 2.5. Doba provádění díla je stanovena takto: Zhotovitel je povinen začít s prováděním díla nejpozději 3. den od výzvy objednatele. 30. 11. 2016 je závazný termín dokončení díla a odevzdání závěrečné zprávy.
- 2.6. Zhotovitel poskytuje objednateli smluvní záruku za jakost díla v délce 24 měsíců ode dne předání a převzetí díla. O předání díla bude v den předání sepsán protokol.

### Článek 3.

#### **Cena a platební podmínky**

- 3.1. Sjednaná cena díla je uvedena v příloze č. 2. NABÍDKOVÝ LIST (dále jen „příloha č. 2“). V případě změny právních předpisů týkajících se DPH, bude cena účtována s platnou sazbou DPH.
- 3.2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat na základě protokolu o předání díla.
- 3.3. Faktura bude splňovat náležitosti stanovené právními předpisy, označení provedeného díla a číslo smlouvy o dílo.
- 3.4. Faktura vystavená zhotovitelem bude splatná do 30. dne po obdržení faktury objednatelem. Objednatel může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury objednateli.
- 3.5. Sjednanou cenu díla není zhotovitel oprávněn překročit. Případné vícepráce nebudou prováděny bez vědomí a písemného svolení objednatele.
- 3.6. Fakturu zhotovitel vystaví nejpozději do 15. 12. 2016 na základě písemného potvrzení o převzetí díla objednatelem ve stanoveném rozsahu.
- 3.7. Fakturovaná částka bude považována za uhrazenou včas, bude-li posledního dne stanovené lhůty splatnosti odepsána z účtu objednatele.

### Článek 4.

#### **Smluvní sankce**

- 4.1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu dokončení díla, sjednanou v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 3% z ceny díla včetně DPH za každý týden prodlení. Tím však není dotčena jeho povinnost provést dílo ve sjednaném rozsahu a dílo musí dokončit v objednatelově dodatečně stanovené lhůtě.
- 4.2. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu určenou k odstranění vad a nedodělků, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 3% z ceny díla včetně DPH za každý týden prodlení.
- 4.3. V případě prodlení objednatele s placením faktury uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy.
- 4.4. Nastanou-li skutečnosti uvedené v bodě 4.1. a 4.2. vyzve objednatel písemnou formou zhotovitele k úhradě smluvní pokuty na příjmový účet č.: [REDACTED] Ústí nad Labem. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v souvislosti s prováděním díla škoda.

### Článek 5.

#### **Ostatní ujednání**

- 5.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla do doby jeho předání a převzetí. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn žádat po zhotoviteli provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 5.2. V případě nepříznivého počasí a hrozí-li poškození přírodního prostředí, vyhrazuje si objednatel právo okamžitě přerušit provádění díla, bez nároku na náhradu prostojů ze strany zhotovitele.
- 5.3. Tato smlouva může být měněna, doplňována a v odůvodněných případech ukončena pouze písemnými a očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.

- 5.4. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy, včetně ceny.
- 5.5. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.
- 5.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran. V případě hrazení prováděných prací z dotačních titulů nabývá smlouva účinnosti dnem vydání rozhodnutí o přidělení dotace (Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu).
- 5.7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 investiční záměr a příloha č. 2, nabídkový list.
- 5.8. Dle dohody smluvních stran je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět v případě, kdy nezíská účelovou dotaci na financování akce. Výpověď je účinná okamžikem jejího doručení druhé straně a k tomuto dni zanikají práva a povinnosti smlouvou založená. V případě výpovědi smlouvy z důvodů uvedených v tomto ustanovení nemá strana, která výpověď smlouvy obdržela, vůči straně, která výpověď podala, nárok na jakékoliv plnění, a to ani z titulu náhrady skutečné škody a ušlého zisku.
- 5.9. Zhotovitel je povinen odstranit všechny objednatelům zjištěné vady do 1 týdne od jejich zjištění, respektive jejich oznámení zhotoviteli objednatelům. To platí i pro vady uplatněné v rámci záruky. Sankce za neodstranění vad ve sjednaném termínu jsou uvedeny v odstavci 4.2. této smlouvy.

V Krásné Lípě dne 4.11.2016

V Praze dne 4.11.2016

.....  
Ing. Pavel Benda, Ph.D.  
ředitel  
Správa Národního parku České Švýcarsko

.....  
Jürgen Boenecke  
předseda představenstva  
ARCADIS CZ a.s.

.....  
Mgr. Lucie Bohátková  
členka představenstva  
ARCADIS CZ a.s.

ARCADIS  
Ing. Jiří Boháček  
Ing. Jiří Boháček  
IČ: 41121213, IČ: 41121213

*Boh*



## **INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

Příloha k žádosti o financování akcí z podprogramu 115 162 (Podpora adaptace nelesních ekosystémů) pro rok 2016

### ***TEPLOTNÍ SNÍMKOVÁNÍ POVRCHU PRAVČICKÉ BRÁNY – LÉTO / PODZIM***

**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016**  
**INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

Investor: ČR-Správa Národního parku České Švýcarsko  
Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa

Akce: Teplotní snímkování povrchu Pravčické brány

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

**Krásná Lípa 8/2016**

Vypracoval: 

**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016**  
**INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

**Identifikační údaje**

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Název akce:         | Teplotní snímkování povrchu Pravčické brány                                 |
| Okres:              | Děčín                                                                       |
| Kraj:               | Ústecký                                                                     |
| Stupeň dokumentace: | Investiční záměr                                                            |
| Náklady:            | 2016: 100.793,00,-Kč včetně DPH                                             |
| Dotační titul:      | 115 162                                                                     |
| Typ opatření:       | 1.5                                                                         |
| Příjemce podpory:   | ČR-Správa Národního parku České Švýcarsko<br>Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa |
| Nadřízený orgán:    | Ministerstvo životního prostředí ČR                                         |

**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016**  
**INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

**Investiční záměr**

**Předmět investičního záměru:**

**Dotační titul:**

115 162 – Zajištění povinností orgánů ochrany přírody ve vztahu k zvláště chráněným územím a zajišťování opatření k podpoře předmětů ochrany ptáčích oblastí a evropsky významných lokalit.

**Typ opatření:**

– Opatření realizovaná v souladu se schváleným plánem péče

Parametr: realizace plánu péče

100.793,-Kč/1ks/2016

Indikátor: počet inventarizačních průzkumů: 1 ks

**Celkem za rok 2016 včetně DPH: 100.793,00,-Kč / 2,469 ha\* = 40.823,41,-Kč/ha**

**Teplotní snímkování povrchu Pravčické brány**

| Práce                           | Výkon  | Cena/j. bez DPH | Cena bez DPH                |
|---------------------------------|--------|-----------------|-----------------------------|
| Terénní práce                   | 48 hod | 600,00 Kč       | 28 800,00 Kč                |
| Cestovní náklady                | 300 km | 15,00 Kč        | 4 500,00 Kč                 |
| Pronájem zařízení               | 12 hod | 500,00 Kč       | 6 000,00 Kč                 |
| Zpracování závěrečné zpráva     | 80 hod | 550,00 Kč       | 44 000,00 Kč                |
| Cena celkem bez DPH             |        |                 | 83 300,00 Kč                |
| DPH 21%                         |        |                 | 17 493,00 Kč                |
| <b><u>Cena celkem s DPH</u></b> |        |                 | <b><u>100 793,00 Kč</u></b> |

**Zdůvodnění akce:**

Správa národního parku České Švýcarsko (dále jen Správa NP) je ze zákona (viz § 78 odst. 7 zákona 114/1992 Sb.) odbornou organizací ochrany přírody, která mimo jiné zajišťuje ve svém územním obvodu potřebné inventarizační přírodovědné průzkumy, spolupracuje s výzkumnými a vědeckými pracovišti, provádí informační a kulturně osvětovou činnost a pečuje o zvláště chráněná území. V souladu s výše uvedenými činnostmi provádí Správa NP monitoring stability NPP Pravčické brány (dále jen NPP). Ze znalosti stabilitních poměrů Pravčické brány lze následně posuzovat charakter eroze tohoto útvaru a rovněž toto sledování poskytuje informace pro zajištění bezpečnosti provozu turistické infrastruktury v NPP.

Správa NP provozuje dilatometrický monitoring stabilitního chování blokové stavby Pravčické brány, ve spolupráci s Komenského universitou v Bratislavě, prováděno pravidelné měření teplotních změn v tělese Pravčické brány. Měření probíhalo s využitím teplotních snímačů ve třech hloubkách skalního masivu 10, 45 a 90 cm, instalovaných ze západní i východní strany v nejvyšším patře skalního hřbetu v úrovni trámce. Časový záznam teplot periodických denních a ročních teplotních změn, a rovněž pak pro simulaci teplotních cyklů, kterým byly vystaveny vzorky pískovce v laboratorních podmínkách za účelem určení jejich základních tepelných vlastností. Jako doplněk k tomuto monitoringu bude vhodné zpracovat časovou distribuci teplot na povrchu tělesa Pravčické brány, která bude zpracována na celém povrchu brány pomocí geodetického dronu.

## **Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016 INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

**Akce je zaměřena na:** Teplotní snímkování povrchu Pravčické brány:

### **1. Terénní práce**

- Zaměření geodetických vytyčovacích bodů
- Teplotní snímkování

### **2. Interpretace nestability objektů ve skalních svazích**

- Přenos výsledků a dat do digitální podoby
- Vyhodnocení a kvantifikace sledovaného parametru a výpočet jednotlivých ploch
- Zpracování závěrečné zprávy

### **OBLAST, NA KTEROU JE PROJEKT ZAMĚŘEN - *Pravčická brána***

- Zkoumaná plocha má 2,469 ha..



### **Popis přínosů akce:**

Cílem Správy NP je získat co nejúplnější informace o přirozeném vývoji Pravčické brány, které slouží a) pro ochranu NPP; b) pro ochranu návštěvníků NPP. Správa NP rovněž využívá informace získané z průzkumu na odborných i osvětových akcích, kdy informuje širokou veřejnost o jedinečnosti přírodního prostředí NP České Švýcarsko. Snímkováním bude popsáno mnohonásobné sezónní a denní deformačně-napětové pulsy souvisejících se změnami vnější teploty a s mírou oslunění.

Po dokončení terénních průzkumů budou výsledky vyhodnoceny, interpretovány a předány Správě NP. Tyto výsledky budou zařazeny do sítě kontrolního sledování. Tyto výsledky budou po skončení podpory významným zdrojem informací pro rozhodování Správy NP o skalních rizicích a o způsobech zabezpečování takových rizik.

### **Lokalizace akce:**

---

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Kraj:</b>              | Ústecký        |
| <b>Okres:</b>             | Děčín          |
| <b>Obec:</b>              | Hřensko        |
| <b>Katastrální území:</b> | Hřensko 648957 |

### **Popis současného stavu:**

---

Pravčická brána je jedním z nejznámějších morfologických útvarů českých skalních měst a jedná se o turisticky nejnavštěvovanějších objekt v rámci NP České Švýcarsko. Pravčická brána je geomorfologicky řazena do Děčínské vrchoviny, podcelku Jetřichovických stěn.



## **Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016 INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

Tvoří ji unikátní geomorfologický útvar, vzniklý v kvádrových pískovcích křídového stáří. Těleso Pravčické brány se nachází v nadmořské výšce 447 m n. m. a je součástí skalního defilé V – Z směru, tj. okraje skalní plošiny, který vytváří významný morfologický stupeň v terénu. Pravčická brána tvoří podélný perforovaný skalní hřbet orientovaný ve směru SV – JZ, jež vybíhá šikmo ze skalní plošiny. Lokalizace: 50°53,1' - 14°16,8'. Tento symbol národního parku s výškou 16 metrů a délkou 26,5 metrů je největší pískovcovou skalní bránou v Evropě.

Povrch chráněného území je tvořen usazenými, nepřeměněnými horninami, druhohorními kvádrovými pískovci jizerského souvrství (350 – 420 metrů mocné těleso křemenných pískovců křidy středního až svrchního turonu), v nichž se vytvořilo nepřeborné množství různorodých tvarů povrchu. Tyto pískovce jsou označovány jako kvádrové, podle toho, že u nich dochází k blokovému rozpadu podél puklin. Dnešní podoba území NPP se formovala zejména v závěru třetihor a během čtvrtohor. Tektonický zdvih českého masivu, spolu se střídáním dob ledových a meziledových, podmínil intenzivní hloubkovou říční erozi a následné odstranění méně zpevněných partií a poloh v pískovcích. Rovněž samotné těleso Pravčické brány bylo vytvořeno erozivními procesy a selektivním odnosem materiálu z původně masivního skalního bloku.

### **Časový harmonogram akce:**

Všechny aktivity budou prováděny zejména na přelomu léta a podzimu, dle aktuálních klimatických podmínek

- 2016: Teplotní snímkování Pravčické brány

### **Zajištění podmínek pro hospodárné využívání majetku:**

V rámci IZ nebude pořizován žádný majetek.

### **Disponibilita navržených zdrojů financování:**

Realizace opatření týkajících se této akce bude zabezpečena z prostředků přidělených MŽP (sekce 600) Správě NP České Švýcarsko na realizaci podprogramu 115 162.

Položkový rozpočet na rok 2016:

#### **Teplotní snímkování povrchu Pravčické brány**

| Práce                       | Výkon  | Cena/j. bez DPH | Cena bez DPH         |
|-----------------------------|--------|-----------------|----------------------|
| Terénní práce               | 48 hod | 600,00 Kč       | 28 800,00 Kč         |
| Cestovní náklady            | 300 km | 15,00 Kč        | 4 500,00 Kč          |
| Pronájem zařízení           | 12 hod | 500,00 Kč       | 6 000,00 Kč          |
| Zpracování závěrečné zpráva | 80 hod | 550,00 Kč       | 44 000,00 Kč         |
| Cena celkem bez DPH         |        |                 | 83 300,00 Kč         |
| DPH 21%                     |        |                 | 17 493,00 Kč         |
| <b>Cena celkem s DPH</b>    |        |                 | <b>100 793,00 Kč</b> |

**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016**  
**INVESTIČNÍ ZÁMĚR**

Základní dokumentace k zadání zadávacího řízení:

Zpracování průzkumu neodpovídá svým rozsahem podmínkám vypsání výběrového řízení dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, na akci nebude vypsáno výběrové řízení. Zhotovitel byl vybrán dle směrnice Správy NP č. 27.

Výjimky dle zákona č. 114/1992 Sb.:

Jelikož zpracovatel bude mít se Správou NP uzavřenou smlouvu na předmětné práce, která umožňuje na základě usnesení vlády ČR ze dne 7. 9. 2009 č. 1163 vstupovat do první zóny národního parku a dále na základě usnesení vlády ČR ze dne 14. 9. 2005 č. 1199 mohou vjíždět a setrvávat motorovými vozidly mimo silnice a místní komunikace, přičemž vozidla budou viditelně označena „Povolením k vjezdu“, které na základě tohoto usnesení vlády ČR vystaví žadateli Správa NP, nevyžaduje předmět podpory udělení výjimky ze zákona č. 114/1992 Sb. Používaný dron bude odpovídat všem zákonným předpokladům k tomu určených a jeho používání bude prováděno osobou s příslušnou pilotní licenci.

Identifikace vybraného zhotovitele:

| <b>Část akce</b>    | <b>dodavatel</b>               |
|---------------------|--------------------------------|
| Teplotní snímkování | ARCADIS CZ a.s. (IČ: 41192168) |

## Příloha č. 2 Smlouvy o dílo SNPCS 03939/2016 NABÍDKOVÝ LIST



ČR • Správa národního parku České Švýcarsko  
Pražská 52  
407 46 Krásná Lupa

ARCADIS CZ a.s.  
Geologická 988/4  
152 00 Praha 5

Česká republika  
T +420 234 654 111  
F +420 234 654 112  
www.arcadis.com

Předmět: Pravčická brána, fotogrammetrické zaměření • nabídka  
Naše značka: 491/D/025/2016/M/ho  
Číslo projektu: N  
Datum: 26. 9. 2016

Vedení společnosti  
Petr Beneš (CEO)

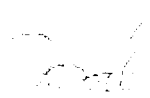
Vážení,

Nabízíme Vám provedení termovizního měření Pravčické brány dle následující kalkulace:

Terénní práce: 4 lidí \* 12 hodin \* 600 Kč/hod. = 28 800 Kč.  
Doprava: Praha Barrandov a zpět: 300 km \* 15 Kč/km = 4 500 Kč.  
Pronájem měřicích zařízení: 12 hod. \* 500 Kč/hod. = 6 000 Kč.  
Zpracování dat v kanceláři: 10 dní \* 8 hod. \* 550 Kč/hod. = 44 000 Kč.  
CELKEM bez DPH: 83 300 Kč  
DPH 21%: 17 493 Kč.  
CELKEM VČETNĚ DPH: 100 793 Kč.

Pokud Vás naše nabídka zaujala, pošlete, prosím, objednávku.  
Děkujeme a těšíme se na spolupráci.

S pozdravem  
ARCADIS CZ a.s.



Ing. Milan Novák  
ARCADIS CZ a.s.  
Geologická 988/4  
152 00 Praha 5

Ing. Milan Novák  
zakázkový manažer

Kontakt: Ing. Milan Novák

ARCADIS CZ a.s.  
Registered office: Praha  
Registered number: 41192168