



Pravčická brána – fotogrammetrické a termovizní snímkování

Výzva

Kvantifikace ploch opadu
a zobrazení tepelných anomálií
na modelu tělesa Pravčické brány

Náš přístup

Realizace série letů v náročných
klimatických podmínkách za dodržení
všech zákonných a bezpečnostních
postupů

Výsledek

3D model podává dostatečnou
představu o rozložení teplot a
výsledné výměry o procentu
opadnuvší pískovcové krusty

Investor

Národní park České Švýcarsko

Doba realizace

11/2016

Pro více informací:

SG Geotechnika a.s.

pracoviště Podzemní stavby
a geodézie

Geologická 988/4

152 00 Praha 5

tel.: +420 234 654 111 (ústředna)

tel.: +420 234 654 554

e-mail: vaclav.kudlacek@geotechnika.cz

www.geotechnika.cz

Popis projektu

SG Geotechnika spolupracuje s Národním parkem České Švýcarsko již od jeho vzniku v roce 2000. Během této spolupráce proběhla celá řada činností od sanace skal přes projektové práce a 3D laserové skenování až po letecké termovizní snímkování.

Cílem objednávky bylo vyhotovení 3D modelu Pravčické brány, kvantifikování ploch opadu zralé pískovcové krusty a potažení 3D modelu texturou vzniklou z termovizního snímkování.

Pro tento cíl byla zvolena metoda letecké digitální fotogrammetrie s využitím bezpilotního letadla (UAV) s následnými výpočty a modelováním ve fotogrammetrickém software.

Dodané služby

- přesné zaměření geodetických bodů
- zpracování leteckých snímků do podoby mračna bodů
- transformace mračen do S-JTSK
- vyhotovení 3D modelu
- identifikace ploch opadu
- termovizní průzkum

