

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie odtworzenia i uzupełnienia zabezpieczenia elementów stropu, ociosów oraz spągu w jaskiniach Odkrywców, Prochownia oraz Szczelina w Parku Kadzielnia w Kielcach

I. Zamawiający i odbiorca usługi:

Zamawiający:

Gmina Kielce
Rynek 1, 25-303 Kielce

Regon: 291009343
NIP: 6572617325

Odbiorca usługi:

Geonatura Kielce
ul. Daleszycka 21
25-202 Kielce

NIP 657-25-44-170
tel. (41) 36 76 800
e-mail: sekretariat@geonatura-kielce.pl

II. Zakres przedmiotu zamówienia

- 1) Sporządzenie i zatwierdzenie z przedstawicielami Zamawiającego technologii prac zabezpieczających;
- 2) Uzgodnienie terminu i trybu wykonywania prac zabezpieczających w odniesieniu do ruchu turystycznego;
- 3) Wykonanie prac zabezpieczających.

Prace zabezpieczające obejmują w szczególności:

- stabilizację bloków skalnych w obu ociosach korytarza południowego pod pochylnią do partii stropowych w Jaskini Prochownia na wysokości powyżej 2 m nad spągiem;
 - wiercenie otworów kotwionych $\phi 40$ mm długości min. 1,0 m: dwa w ociosie wschodnim i jeden w ociosie zachodnim;
 - wziernikowanie otworów z zapisem cyfrowym inspekcji;
 - zabudowa certyfikowanych kotew stalowych $\phi 18$ mm na kleju mineralnym tiksotropowym;
 - kontrolę nośności wraz z wykonaniem rejestracji cyklu obciążenia,
 - kontrolowane usunięcie odspojonych (wysuszonych), stropowych płyt iłu o powierzchni powyżej 0,5 m² w jaskini Szczelina na skrzyżowaniu Strzelistego Korytarza z Salą Dolną,
 - scalenie szczeliny strukturalnej pomiędzy ociosowymi blokami skalnymi w jaskini Szczelina na Kadzielni na styku Korytarza Wyjściowego oraz Komory Wysokiej;
 - usunięcie zdegradowanego materiału ilastego wypełniającego szczelinę;
 - zamurowanie szczeliny rodzimym materiałem skalnym z zachowaniem laminacji i wypełnieniem spoin fugą z materiału ilastego;
 - wykonanie iniekcji wypełniającej oraz scalającej szczelinę w całej jej głębokości materiałem na bazie kleju tiksotropowego;
- stabilizację układu bloków i płyt skalnych podzielonych szczelinami skurczowymi w Jaskini Szczelina na Kadzielni w Korytarzu Wyjściowym we wschodnim ociosie;
 - wiercenie otworów kotwionych $\phi 40$ mm długości min. 1 m: trzy w ociosie wschodnim;
 - wziernikowanie otworów z zapisem cyfrowym inspekcji;
 - zabudowa certyfikowanych kotew stalowych $\phi 18$ mm na kleju mineralnym tiksotropowym;
 - kontrola nośności wraz z wykonaniem rejestracji cyklu obciążenia
 - sporządzenie dokumentacji powykonawczej zawierającej wyniki badań, pomiarów oraz wziernikowania.