

Bielsko-Biała 5 listopada 2020r.

# Raport pomiarowy

## Osuwisko Kozy (Kamieniołom)

Raport z założenia sieci punktów powierzchniowych w celu geodezyjnego monitorowania osuwiska. Data wykonania pomiaru pierwotnego 20-10-2020r.

Wykonał:

# Raport pomiarowy

Osuwisko Kozy (Kamieniołom)

## Założenie i zaprojektowanie siatki punktów pomiarowych:

Na samym początku założono 16 punktów pomiarowych na powierzchni gruntu i zastabilizowano trwale w gruncie ( patrz obok opis).

Stabilizacja i pomiar poprzedzone były pomiarami terenowymi i przygotowaniem podkładu mapowego obejmującego teren osuwiska (mapa w skali 1:500)

Projektowane punkty wyznaczono równomiernie w miejscach występowania zjawisk osuwiskowych, według wytycznych jak w zleceniu, na całym monitorowanym obszarze.

## Wykonanie pomiarów

### Pomiar punktów na powierzchni gruntu:

Punkty założone na powierzchni gruntu pomierzono za pomocą metody GNSS RTK odbiornikiem Leica GS 07. Pomiar był wykonywany tyczką zastabilizowaną na bipodzie. Ilość epok pomiarowych na każdym punkcie : 25.

### Wykonanie mapy wynikowej i opis symboliki na mapie:

W wyniku wykonanych pomiarów GNSS RTK punktów powierzchniowych, uzyskano współrzędne xyh dla każdego punktu.

Punkty pomiaru powierzchniowego pomierzone zostały z dokładnością xy: 0,01 m i h: 0,02 m .

### Opis stabilizacji zakładanych punktów:

...

**Punkty pomiarowe na powierzchni gruntu** – zostały zastabilizowane w postaci prętów stalowych o długości 0,50m wbitych równo z powierzchnią gruntu. Obok wbito świadka – palik drewniany pomalowany na kolor różowy.

## Raport pomiarowy



**Punkty pomiarowe** oznaczono opisem w kolorze czerwonym z rzędną w kolorze czarnym.

**Numery działek i użytki gruntowe** ozn. na zielono.

Pozostałe elementy mapy są w kolorze szarym tak by nie zaciemniać istotnych treści pomiarowych.

### Warunki pogodowe w trakcie wykonania pomiaru:

Pomiar wykonany był w dniu **20 października 2020r.** Temperatura około 17 stopni Celsjusza.

Bez opadów. Bez wiatru. Dobra przejrzystość powietrza.

### Mapa wynikowa:

Mapa została sporządzona w skali 1:500 i z symboliką opisaną powyżej. Mapa stanowi załącznik do niniejszego raportu.

### Tabela:

W tabeli na końcu tego raportu zawarto współrzędne punktów xyh z pomiaru pierwotnego. Punkty wykazane w tej tabeli będą stanowiły podstawę do dalszych pomiarów.

| POMIAR PIERWOTNY 20 października 2020 |            |            |        |                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr punktu                             | X          | Y          | H      | Rodzaj stabilizacji                                                                                    |
| 1                                     | 5522114.28 | 6583473.38 | 553.40 | pręty stalowe o dł. 0,50m ze świadkiem w postaci<br>drewnianego palika pomalowanego na<br>pomarańczowo |
| 2                                     | 5522134.48 | 6583479.06 | 553.04 |                                                                                                        |
| 3                                     | 5522148.72 | 6583489.79 | 551.24 |                                                                                                        |
| 4                                     | 5522168.26 | 6583523.93 | 552.87 |                                                                                                        |
| 5                                     | 5522204.17 | 6583504.53 | 541.69 |                                                                                                        |
| 6                                     | 5522212.56 | 6583509.96 | 540.01 |                                                                                                        |
| 7                                     | 5522198.42 | 6583495.99 | 541.83 |                                                                                                        |
| 8                                     | 5522186.10 | 6583478.66 | 542.16 |                                                                                                        |
| 9                                     | 5522165.03 | 6583457.43 | 539.75 |                                                                                                        |
| 10                                    | 5522188.87 | 6583438.64 | 525.99 |                                                                                                        |
| 11                                    | 5522208.36 | 6583449.20 | 525.01 |                                                                                                        |
| 12                                    | 5522238.40 | 6583470.64 | 522.19 |                                                                                                        |
| 13                                    | 5522253.72 | 6583457.25 | 515.51 |                                                                                                        |
| 14                                    | 5522226.26 | 6583433.08 | 515.29 |                                                                                                        |
| 15                                    | 5522199.19 | 6583417.00 | 517.45 |                                                                                                        |
| 16                                    | 5522179.16 | 6583420.41 | 522.38 |                                                                                                        |

*z pomiaru pierwotnego osuwiska zlokalizowanego w Kozach*  
*Nr ewidencyjny: 24-02-072-008943*

Data pomiaru: 20 października 2020r.  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000"  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-H

Wykonał: Mateusz Kapusta  
Mapa stanowi załącznik do raportu z dnia 05.11.2020r.

LEGENDA:  
Punkty oznaczono: .12  
Rzedne wysokości punktu oznaczono: 522.19

