

woj.: śląskie
powiat: bielski
gmina: Kozy
obręb: Kozy
obiekt: osuwisko w rejonie ul. Spacerowej 65

EKSPERTYZA OPERAT TECHNICZNY

Pomiar kontrolny punktów w obrębie osuwiska, Kozy ul. Spacerowa 65

WYKONANO 2018 r

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Lukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22504

Spis dokumentów operatu technicznego:

	strona
1) zestawienie tabelaryczne przemieszczeń	1
2) szkic rozmieszczenia punktów kontrolnych z podaniem wektorów przemieszczeń skala 1:200, skala wektorów 1:1	2
3) szkic rozmieszczenia punktów kontrolnych i punktów odniesienia z podaniem wektorów przemieszczeń skala 1:500	3

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Łukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22594

Koży ul. Spacerowa 65 - miejsce osuwiska gruntu z maja 2010

POMIAR PUNKTÓW KONTROLNYCH DO BADANIA PRZEMIESZCZEŃ

data pomiaru	współrzędne lokalne i ich przyrosty	punkty kontrolne			
		K1	K2	K3	K4
pierwszy pomiar 18.05.2011	X1	72.838	72.338	50.742	55.163
	Y1	76.789	95.318	76.156	68.932
	Z1	91.730	92.674	86.018	86.694
...
szósty pomiar 09.11.2016	X6	72.827	72.331	50.728	55.140
	X6-X5	-5	-6	-6	-9
	X6-X1	-11	-7	-14	-23
	Y6	76.811	95.335	76.180	68.964
	Y6-Y5	8	7	0	3
	Y6-Y1	22	17	24	32
	Z6	91.732	92.681	86.025	86.695
	Z6-Z5	3	5	5	1
	Z6-Z1	2	7	7	1
siódmy pomiar 28.08.2018	X7	72.827	72.331	50.728	55.140
	X7-X6	0	0	0	0
	X7-X1	-11	-7	-14	-23
	Y7	76.811	95.335	76.182	68.966
	Y7-Y6	0	0	2	2
	Y7-Y1	22	17	26	34
	Z7	91.731	92.680	86.026	86.696
	Z7-Z6	-1	-1	1	1
	Z7-Z1	1	6	8	2

1. Pomiar przemieszczeń punktów kontrolnych poprzedzono badaniem stałości punktów odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia.
2. Bieżący pomiar porównano z pomiarem pierwszym z dn. 18.05.2011r (przemieszczenia bezwzględne - kolor czerwony) oraz z pomiarem szóstym (przemieszczenia względne - kolor zielony) z dn. 9.11.2016r.
3. Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dn. 28.08.2018 nie przekraczają wartości błędu pomiarowego, tym samym można stwierdzić brak przemieszczeń w interwale czasowym 09.11.2016 - 28.08.2018

wykonał dnia:

28.08.2018

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Lukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22594

SZKIC ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW KONTROLNYCH Z PODANIEM WEKTORÓW PRZEMIESZCZEŃ

Kozy ul. Spacerowa 65 - miejsce osuwiska gruntu z maja 2010
skala 1:200

K1, K2, K3, K4 - punkty kontrolne



- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń bezwzględnych
w stosunku do pomiaru "1" z dn. 18.05.2011r. przedstawiono w skali 1:1



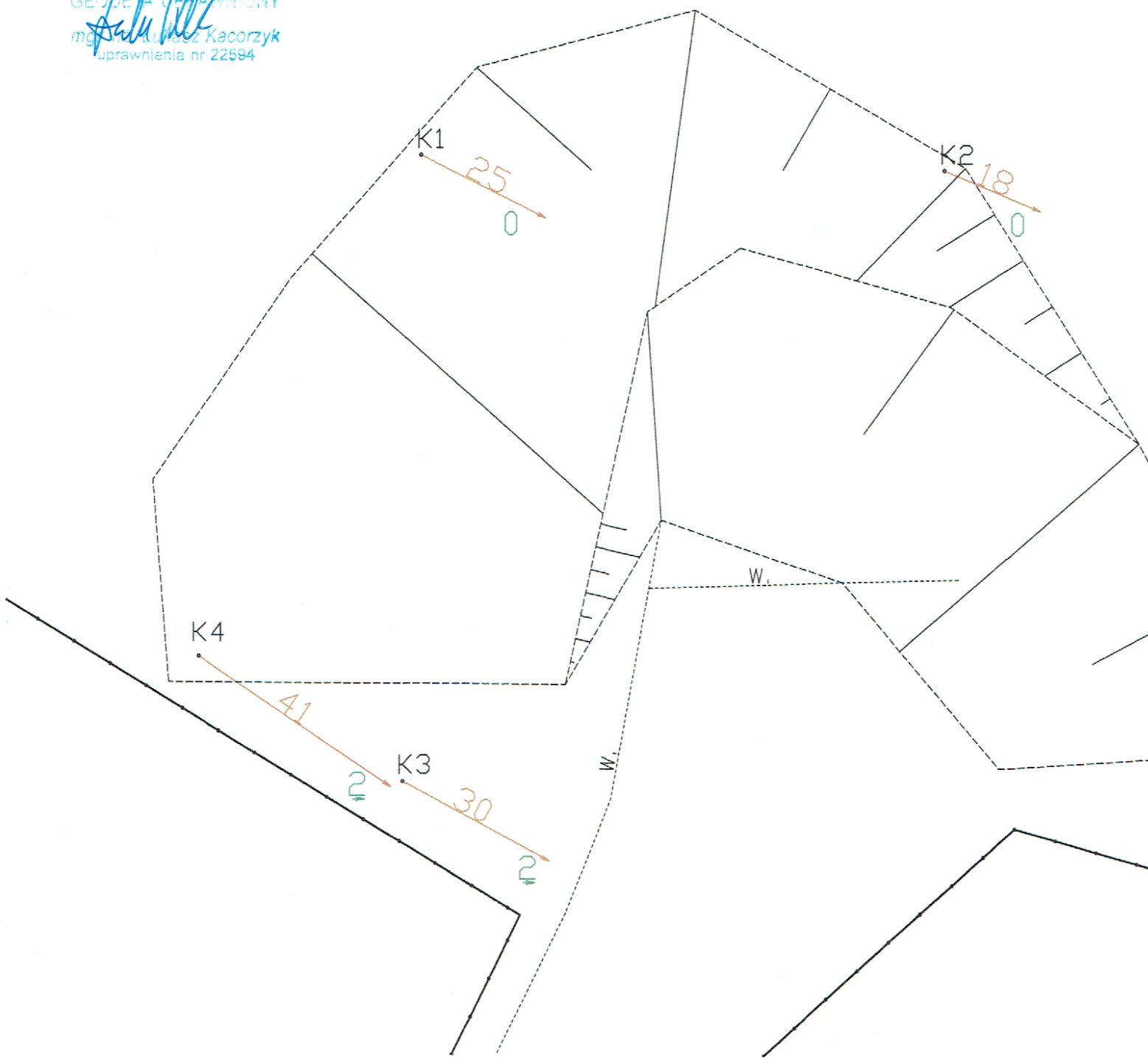
- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń względnych
w stosunku do pomiaru "6" z dn. 09.11.2016r. przedstawiono w skali 1:1

Pomiar przemieszczeń wykonano w oparciu o punkty odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia
Bieżący pomiar porównano z pomiarem "1" z dn. 18.05.2011 (przemieszczenia bezwzględne - kolor czerwony)
oraz z pomiarem "6" z dn. 09.11.2016 (przemieszczenia względne - kolor zielony)
Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dn. 28.08.2018 nie przekraczają wartości błędu pomiarowego,
tym samym można stwierdzić brak przemieszczeń w interwale czasowym 09.11.2016 - 28.08.2018.

wykonat dnia 28.08.2018

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Lukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22594



SZKIC ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW KONTROLNYCH I PUNKTÓW ODNIESIENIA Z PODANIEM WEKTORÓW PRZEMIESZCZEŃ Kozy ul. Spacerowa 65 - miejsce osuwiska gruntu z maja 2010

skala 1:500

K1, K2, K3, K4 - punkty kontrolne
A, B, C, D - punkty odniesienia

- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń bezwzględnych
w stosunku do pomiaru "1" z dn. 18.05.2011r.

- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń względnych
w stosunku do pomiaru "6" z dn. 09.11.2016r.

wykopat dnia 28.08.2018
GEODETA I PRZEMIANICZNY
mgr inż. ŁUKASZ KACORZYK
uprawnienia nr 22594

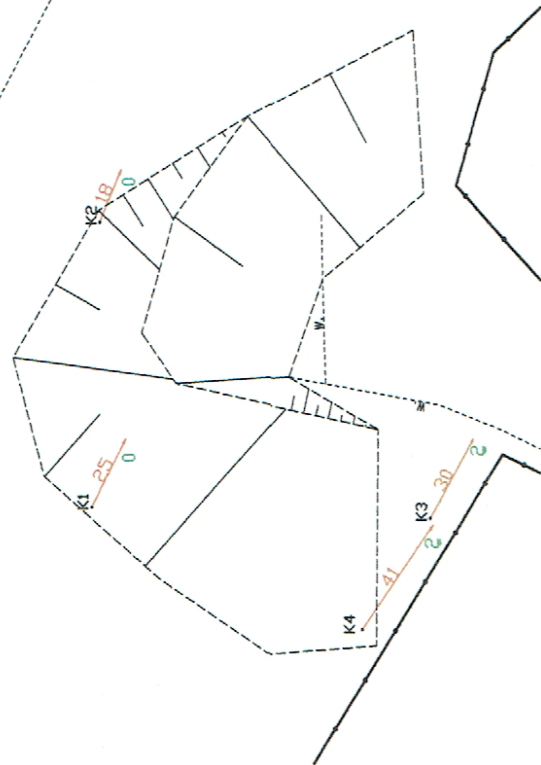
x= 149.400
y= 102.961
z= 106.100

GEOMAX ŁUKASZ KACORZYK
ul. Piękna 33, 43-330 Hecznarowice
NIP 537-237-68-78
tel. 504 252 643
biuro@geomax.beskidy.pl
www.geomax.beskidy.pl

x= 100.051
y= 186.226
z= 109.557

x= 75.158
y= 147.199
z= 97.511

x= 100.000
y= 100.000
z= 100.000



Pomiar przemieszczeń wykonano w oparciu o punkty odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia
Bieżący pomiar porównano z pomiarem "1" z dn. 18.05.2011 (przemieszczenia bezwzględne - kolor czerwony)
oraz z pomiarem "6" z dn. 09.11.2016 (przemieszczenia względne - kolor zielony)
Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dn. 28.08.2018 nie przekraczają wartości błędu pomiarowego,
tym samym można stwierdzić brak przemieszczeń w interwale czasowym 09.11.2016 - 28.08.2018.

Hecznarowice 28.08.2018

WNIOSKI KOŃCOWE Z BADANIA PRZEMIESZCZEŃ z dnia 28.08.2018

obiekt: osuwisko Kozy, ul. Spacerowa 65

W wyniku pomiaru geodezyjnego z dnia 28.08.2018 punktów kontrolnych rozmieszczonych na obszarze osuwiska, stwierdza się brak przemieszczenia osuwiska w okresie od ostatniego pomiaru (tj. od dnia 9.11.2016), tym samym można stwierdzić stabilność osuwiska w badanym okresie czasu (9.11.2016 - 28.08.2018)

GEODEZJA I INŻYNIERIA
Łukasz Kacorzyk
mgr inż. Łukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22584