

U N I G E O
P R A C E G E O D E Z Y J N E
mgr inż. Mateusz Kapusta
ul. Listopadowa 56/401, 43-300 Bielsko-Biała
NIP 7342881237 REGON 492827110

województwo: śląskie
powiat: bielski
jednostka ewidencyjna: 240207_2 Kozy
obręb: 0001 Kozy
działka: 3999/1
ulica: Spacerowa 65

EKSPERTYZA

OPERAT TECHNICZNY

Pomiar kontrolny punktów do wyznaczenia przemieszczeń

podpis

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

podpis

Kozy 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
pomiar pierwszy 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
...
Pomiar ósmymy 30.09.2020	X8	72,826	72,330	50,728	55,140
	Y8	76,810	95,334	76,182	68,966
	Z8	91,732	92,681	86,027	86,696
pomiar dziewiąty 09.08.2022	X9	72,824	72,328	50,725	55,142
	X9-X8	-2	-2	-3	2
	X9-X1	-14	-10	-17	-21
	Y9	76,806	95,336	76,185	68,968
	Y9-Y8	-4	2	3	2
	Y9-Y1	17	18	29	36
	Z9	91,733	92,683	86,028	86,695
	Z9-Z8	1	2	1	-1
	Z9-Z1	3	9	10	1

1. Pomiar przemieszczeń punktów kontrolnych poprzedzono badaniem stałości punktów odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia.

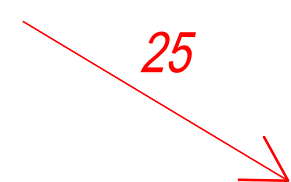
2. Bieżący pomiar porównano z pierwszym pomiarem pierwotnym z dnia 18.05.2011r.
(przemieszczenia bezwzględne – kolor czerwony) oraz z ósmym pomiarem wtórnym z dnia 30.09.2020r. (przemieszczenia względne – kolor zielony)

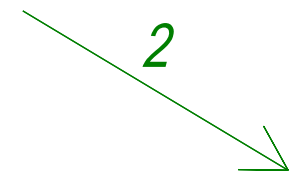
3. Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dnia 09.08.2022r. są niewielkie względem pomiaru z dnia 30.09.2020r. i mieszczą się w przybliżeniu w granicach podwójnego błędu dokładności pomiaru.

SZKIC ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW KONTROLNYCH Z PODANIEM WEKTORÓW PRZEMIESZCZEŃ

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

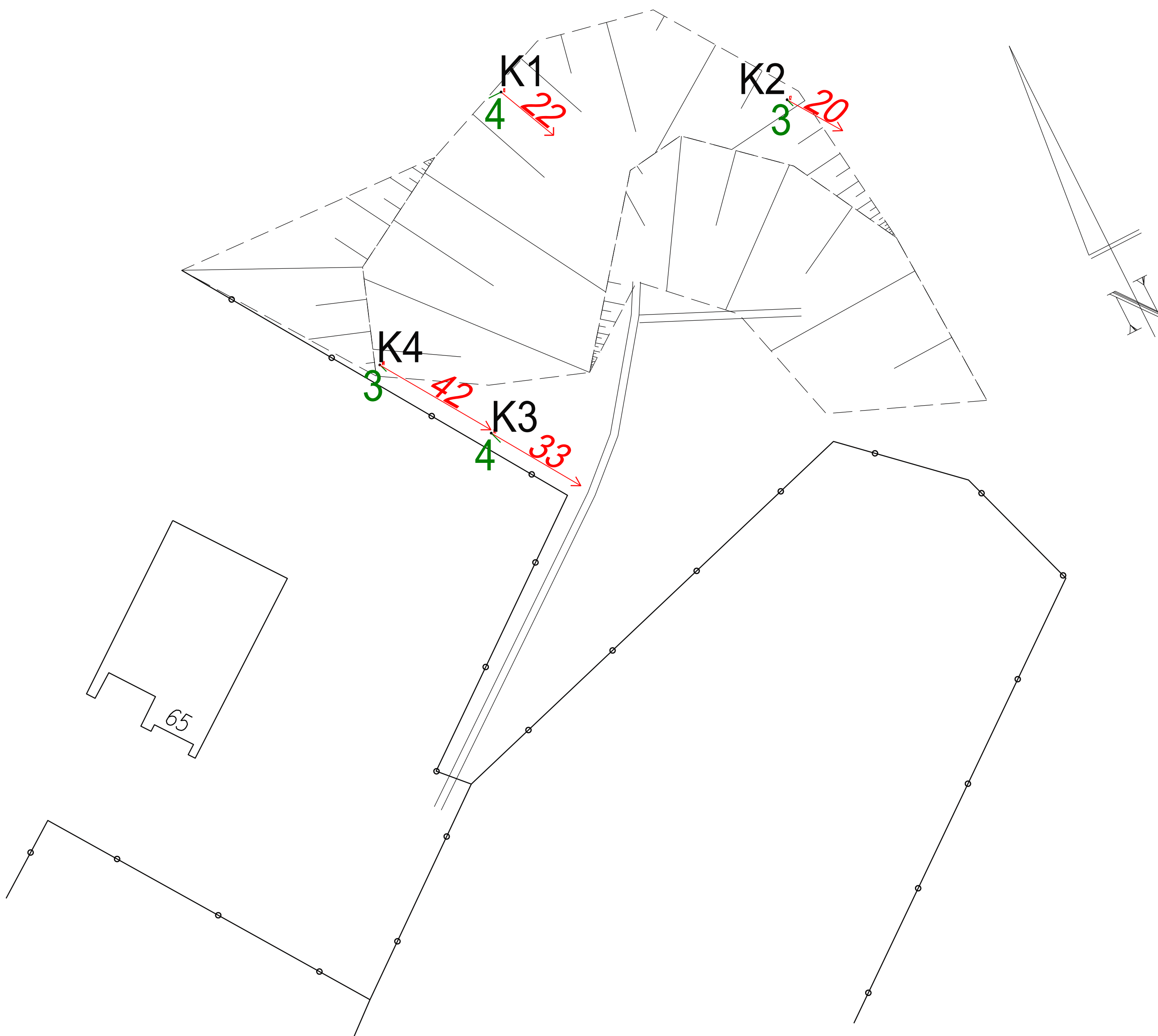
K1, K2, K3, K4 - punkty kontrolne

- 

- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń bezwzględnych w stosunku do pierwszego pomiaru pierwotnego
- 

- kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń względnych w stosunku do pierwszego pomiaru pierwotnego


Pomiar przemieszczeń wykonano w oparciu o punkty odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia. Bieżący pomiar porównano z pierwszym pomiarem pierwotnym z dnia 18.05.2011r. (przemieszczenia bezwzględne –kolor czerwony) oraz z ósmym pomiarem wtórnym z dnia 30.09.2020r. (przemieszczenia względne –kolor zielony). Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dnia 09.08.2022r. są niewielkie względem pomiaru z dnia 30.09.2020r. i mieszczą się w przybliżeniu w granicach podwójnego błędu dokładności pomiaru.

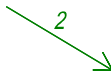


SZKIC ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW KONTROLNYCH I PUNKTÓW ODNIESIENIA Z
PODANIEM WEKTORÓW PRZEMIESZCZEŃ

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 pierwszego pomiaru pierwotnego

 - kierunek i wartość w [mm] przemieszczeń względnych w stosunku do pierwszego pomiaru pierwotnego

Pomiar przemieszczeń wykonano w oparciu o punkty odniesienia A,B,C,D. Stwierdzono stałość układu odniesienia. Bieżący pomiar porównano z pierwszym pomiarem pierwotnym z dnia 18.05.2011r. (przemieszczenia bezwzględne –kolor czerwony) oraz z ósmym pomiarem wtórnym z dnia 30.09.2020r. (przemieszczenia względne –kolor zielony). Wykazane przemieszczenia będące wynikiem pomiaru z dnia 09.08.2022r. są niewielkie względem pomiaru z dnia 30.09.2020r. i mieszczą się w przybliżeniu w granicach podwójnego błędu dokładności pomiaru.

