

1. Sprawozdanie techniczne.

W dniu 17.12.2023 r. dokonano pomiaru składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Świercze gmina Olesno . Do wykonania pomiarów wykorzystano drona Parot Anafi typ Brown T2

Parametry wykonanych pomiarów :

Wysokość nalotu liczona od poziomu punktu startu : 45m

Kąt nachylenia kamery : 80°

Szerokość zdjęcia : 4608 px

Wysokość zdjęcia : 3456 px

Ogniskowa : 4.000 mm

Typ misji : siatka podwójna

Nalot rozpoczęto o godzinie 10:50 , nalot objął obszar 130 na 189 m, czas trwania 14 min 21 sekund, długość ścieżki lotu 2362,14 m. Podczas nalotu wykonano 168 zdjęć.

Przed lotem na ziemi zaznaczono za pomocą farby 5 punktów kontrolnych, które zostały pomierzone za pomocą odbiornika GNSS ZENITH 35PRO, pracujący w trybie pomiarów kinetycznych czasu rzeczywistego RTK, nawiązanych sieci stacji referencyjnych Smart Net.

Współrzędne punktów kontrolnych w układzie 2000 :

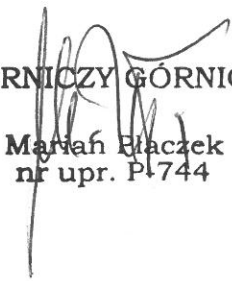
Nr	X	Y	H
O15639584.039	5639584.039	6532048.759	259.655
O2	5639605.740	6531975.348	261.017
O3	5639656.219	6532004.837	262.148
O4	5639714.967	6531992.285	259.982
O5	5639694.440	6532035.015	261.052

Po dokonaniu zdjęć , naziemne punkty kontrolne zostały z nimi powiązane w celu kalibracji wyników nalotu.

Po przetworzeniu wyników otrzymano chmurę która zawiera 17437110 punktów pozwalających na precyzyjne zobrazowanie punktów w terenie wraz z rzędnymi.

Ponadto kontrolnie w trakcie trwania lotu wykonano pomiary losowych punktów na terenie składowiska za pomocą odbiornika GNSS ZENITH 35PRO co uszczegółowiło jakość pomiaru.

MIERNICZY GÓRNICZY


Mariusz Błaczek
nr upr. P 744

Wykaz współrzędnych punktów kontrolnych pomierzonych GNSS ZENITH 35PRO

Nr pkt	X	Y	H
O1	5639584.039	6532048.759	259.655
256	5639586.721	6532049.608	262.837
100	5639590.677	6532029.354	260.586
101	5639597.457	6531995.469	261.023
102	5639600.805	6531969.136	260.667
O2	5639605.740	6531975.348	261.017
103	5639626.725	6531970.797	261.196
104	5639653.211	6531975.929	261.347
O3	5639656.219	6532004.837	262.148
105	5639684.023	6532002.339	261.240
O4	5639714.967	6531992.285	259.982
106	5639710.473	6531968.669	259.860
107	5639713.759	6532026.556	259.936
108	5639722.650	6532051.856	258.785
O5	5639694.440	6532035.015	261.052
S1	5639703.976	6532001.155	260.252
109	5639683.968	6531961.155	260.051
110	5639658.720	6532047.597	261.797
111	5639634.017	6532045.855	261.759
112	5639630.443	6532014.319	262.255
S2	5639597.292	6531993.799	260.801

Współrzędne profile

Wykaz współrzędnych punktów pomierzonych w liniach profili skład

Nr pkt	X	Y	H
I1	5639595.406	6531946.536	259.105
I2	5639591.240	6531972.743	260.916
I3	5639588.251	6531986.470	260.660
I4	5639585.745	6531999.880	260.832
I5	5639583.371	6532012.402	261.061
I6	5639580.800	6532024.757	260.136
I7	5639578.016	6532037.328	259.722
I8	5639575.440	6532049.777	259.098
I9	5639593.854	6531960.322	260.798
I10	5639597.062	6531938.857	257.558
1	5639594.800	6531954.650	260.900
2	5639576.660	6532046.900	260.200
II1	5639622.657	6531943.643	257.107
II16	5639600.578	6532056.933	257.784
II4	5639621.832	6531951.755	260.368
II5	5639619.582	6531960.828	261.097
II6	5639618.195	6531970.185	261.035
II7	5639616.649	6531980.502	261.630
II8	5639616.200	6531993.716	262.369
II9	5639612.575	6532003.901	261.978
II10	5639610.416	6532013.889	261.732
II11	5639608.453	6532022.479	261.597
II12	5639606.931	6532030.971	261.302
II13	5639604.537	6532040.693	261.031
II14	5639602.821	6532048.837	260.241
II15	5639601.625	6532054.241	258.843
III1	5639652.634	6531953.165	259.865
III2	5639651.142	6531958.927	260.747
III3	5639650.380	6531964.010	261.800
III14	5639630.293	6532062.223	258.207
III4	5639648.359	6531973.789	261.332
III5	5639646.690	6531982.182	261.725
III6	5639645.010	6531991.087	262.089
III7	5639643.488	6531998.528	262.395
III8	5639641.854	6532007.689	262.440
III9	5639639.249	6532019.208	262.479
III10	5639637.545	6532028.309	262.447
III11	5639635.719	6532038.575	262.112
III12	5639634.213	6532047.307	261.967
III13	5639632.344	6532054.222	259.903
IV1	5639692.142	6531960.641	259.777
IV2	5639691.410	6531966.232	260.292
IV99	5639672.986	6532059.876	259.946

Współrzędne profile

IV3	5639689.876	6531973.711	260.955
IV4	5639688.309	6531980.160	260.912
IV5	5639687.252	6531986.282	261.014
IV6	5639686.309	6531992.458	261.162
IV7	5639684.666	6531999.339	261.288
IV8	5639683.893	6532005.059	261.332
IV9	5639683.299	6532010.994	261.530
IV10	5639682.383	6532018.463	261.677
IV11	5639681.405	6532026.727	261.735
IV12	5639679.915	6532034.277	261.945
IV13	5639678.762	6532039.971	261.894
IV14	5639676.992	6532046.055	261.726
IV15	5639675.770	6532051.738	261.297
IV16	5639674.806	6532056.973	260.748
V1	5639720.066	6531965.125	258.187
V2	5639719.743	6531969.339	259.754
V14	5639705.139	6532043.529	260.685
V3	5639718.556	6531975.405	260.166
V4	5639717.402	6531981.239	260.300
V5	5639715.612	6531987.175	260.362
V6	5639714.458	6531992.906	260.076
V7	5639713.470	6531999.199	260.196
V8	5639712.443	6532006.808	260.075
V9	5639710.874	6532014.581	260.107
V10	5639709.625	6532021.488	260.176
V11	5639708.221	6532027.956	260.442
V12	5639707.077	6532034.930	260.508
V13	5639706.143	6532040.110	260.540
V15	5639704.527	6532046.289	260.594
V16	5639703.669	6532049.436	260.458
V17	5639702.967	6532052.277	260.501
V18	5639702.160	6532055.518	260.117
V19	5639701.630	6532057.930	259.666
V20	5639701.357	6532061.456	259.046
VII1	5639712.301	6532030.320	260.231
VII2	5639704.526	6532028.333	260.645
VII3	5639700.920	6532028.198	261.006
VII4	5639696.333	6532027.060	261.058
VII5	5639691.833	6532026.180	261.176
VII6	5639687.463	6532025.350	261.482
VII7	5639684.297	6532024.936	261.658
VII8	5639676.019	6532026.148	261.750
VII9	5639669.099	6532026.022	261.989
VII10	5639658.833	6532024.055	262.283
VII11	5639650.250	6532021.050	262.349
VII12	5639634.779	6532019.243	262.350

Arkusz3

Wykaz współrzędnych punktów pomierzonych na skarpach składowi:

Nr pkt	X	Y	H
1000	5639577.274	6531946.386	259.235
1001	5639574.523	6531959.735	259.190
1002	5639571.906	6531970.903	259.026
1003	5639569.746	6531981.827	259.063
1004	5639568.676	6531995.166	259.278
1005	5639565.599	6532008.358	259.472
1006	5639563.961	6532021.727	259.717
1007	5639562.548	6532032.013	259.577
1008	5639563.434	6532040.565	258.460
1009	5639562.403	6532047.314	258.207
1010	5639577.457	6532050.198	259.324
1011	5639588.344	6532049.244	259.992
1012	5639603.477	6532048.646	260.199
1013	5639620.023	6532048.941	260.919
1014	5639636.955	6532050.495	261.294
1015	5639650.518	6532051.943	261.946
1016	5639664.944	6532053.319	261.345
1017	5639678.428	6532055.245	261.156
1018	5639696.643	6532055.903	260.811
1019	5639710.028	6532053.326	259.627
1020	5639723.803	6532050.819	258.879
1021	5639725.191	6532041.453	258.969
1022	5639727.905	6532021.898	259.257
1023	5639731.288	6532009.127	259.755
1024	5639733.373	6531997.794	259.645
1025	5639734.148	6531987.461	259.694
1026	5639734.918	6531974.748	259.575
1027	5639720.312	6531970.944	259.771
1028	5639711.501	6531967.844	260.275
1029	5639692.509	6531963.181	260.219
1030	5639676.173	6531957.939	259.991
1031	5639656.464	6531953.546	259.183
1032	5639640.775	6531951.214	259.143
1033	5639624.797	6531950.749	260.344
1034	5639610.285	6531948.452	259.639
1035	5639596.150	6531946.131	259.082
1036	5639579.738	6531944.104	259.120
1037	5639576.461	6531937.661	258.172
1038	5639570.533	6531937.502	257.625
1039	5639568.573	6531951.366	257.786
1040	5639566.107	6531964.069	257.760
1041	5639563.831	6531977.024	257.621
1042	5639560.395	6531993.032	257.485

Arkusz3

1043	5639557.560	6532011.331	257.677
1044	5639554.856	6532024.540	257.562
1045	5639554.057	6532037.624	257.571
1046	5639545.918	6532037.218	255.086
1047	5639548.817	6532020.471	253.562
1048	5639554.064	6531996.891	254.062
1049	5639558.207	6531978.905	254.953
1050	5639562.078	6531952.564	254.170
1051	5639564.005	6531941.252	254.615
1052	5639565.219	6531936.504	254.320
1053	5639565.219	6531936.504	254.320