

KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj.: Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm.: Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

WD-26
WD-27
WD-28
2MD-29
3WD-30
3MD-31
2MA-34
2MZ-35
MD-36
PDR-10
K-33
WA-01


mgr inż. Joanna Polaczek
GEODETA NIEMCEWIONY
Nr upr. 18798

*Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)
Obserwacja jedenasta – wrzesień 2014 r*

KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

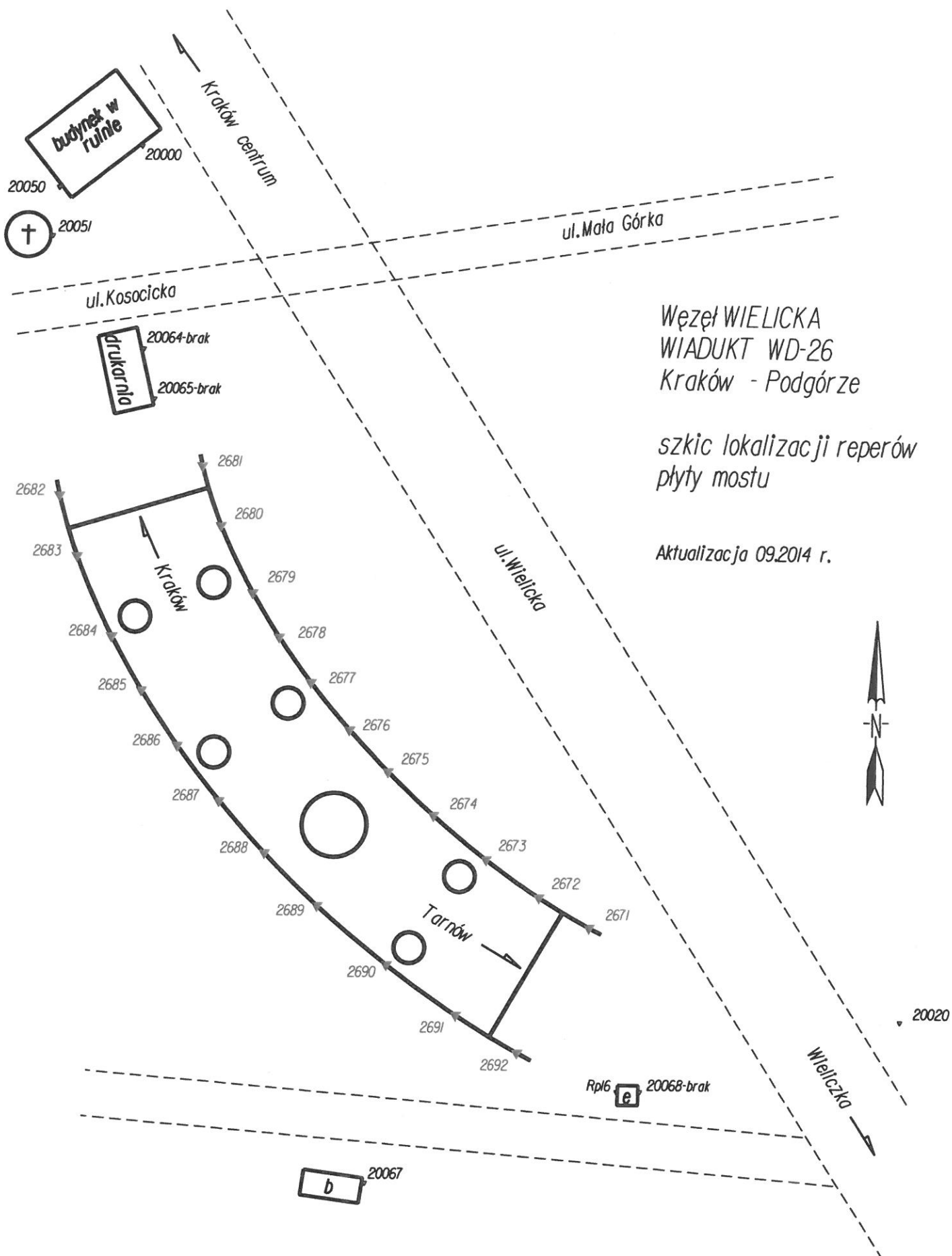
Wiadukt WD-26
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

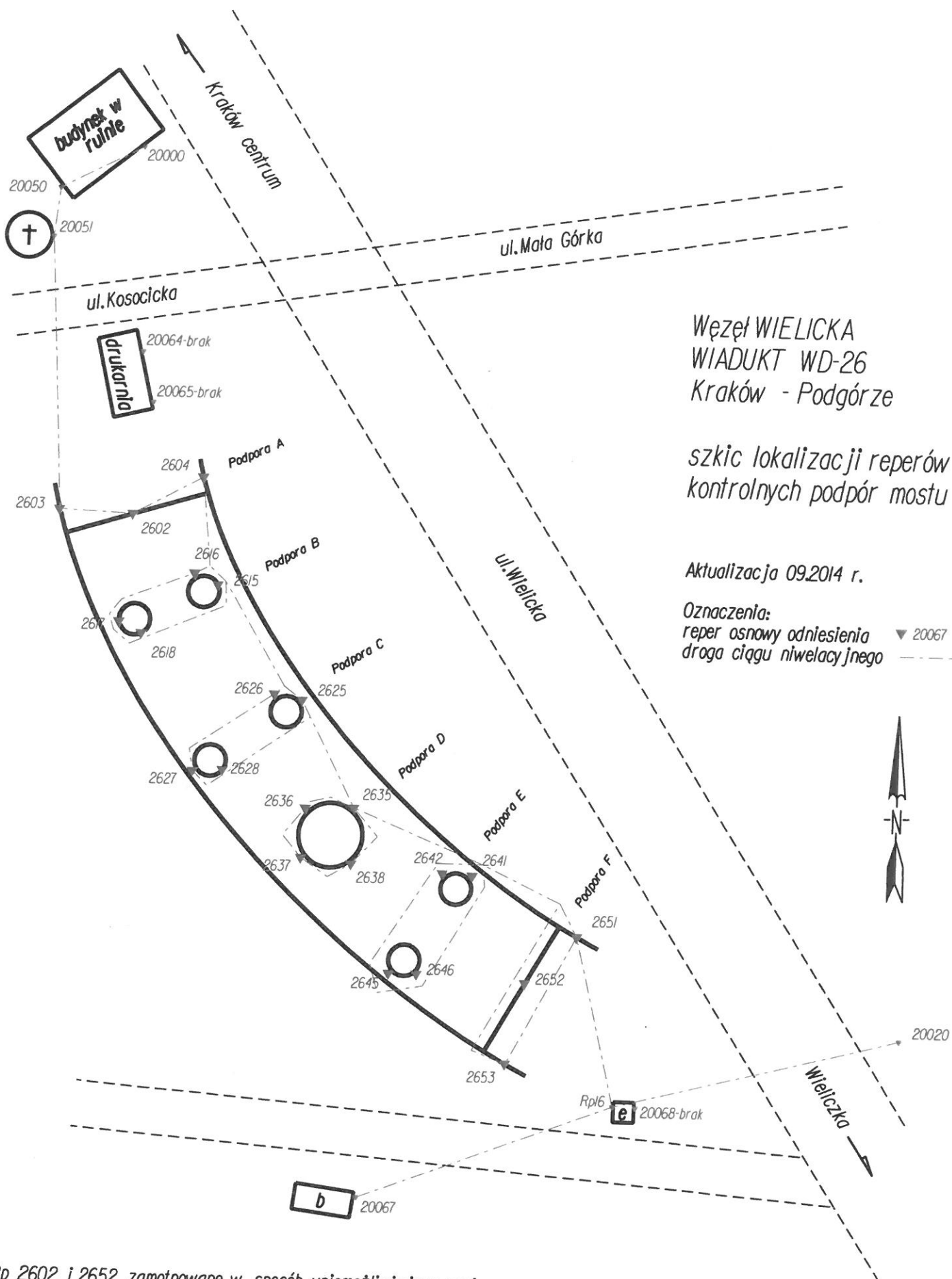
Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Jolanta Polaczek
GŁÓWNY DOKŁADNICZY
Nr upr. 18798

Obiekt: WD-26

obserwacja:		"0" (5)	"1" (6)	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		19.11.2003	06.07.2004	27.06.2008	4.12.2008	27.05.2009	12.09.2009	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	2602	228210.7	228156.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2603	228760.1	228736.9	228687.4	228685.1	228679.8	228683.4	228674.6	228674.6	228668.6	228661.9	228659.5	-2.4	-100.6
3	2604	228538.4	228515.6	228467.9	228464.4	228461.6	228465.1	228457.0	228456.1	228448.8	228443.8	228442.1	-1.7	-96.3
4	2615	221596.7	221595.3	221601.6	221601.4	221598.4	221601.1	221598.7	221595.9	221591.8	221587.8	221589.6	1.8	-7.1
5	2616	221549.6	221548.3	221553.6	221553.9	221550.0	0.0	221551.4	-	-	221541.5	221543.2	1.7	-6.4
6	2617	222180.6	222179.2	222185.8	222185.7	222180.7	222184.7	222182.4	222181.3	222175.6	222172.6	222174.9	2.3	-5.7
7	2618	222192.7	222191.5	222198.9	222198.7	222195.0	222198.1	222196.2	222192.8	222188.5	222185.0	222188.0	3.0	-4.7
8	2625	223232.9	223231.1	223235.6	223235.5	223232.1	223234.6	223231.9	223231.7	223228.9	223222.9	223225.0	2.1	-7.9
9	2626	223314.3	223312.7	223317.7	223317.7	223313.4	0.0	223313.9	223311.3	223304.5	223305.5	223307.1	1.6	-7.2
10	2627	223333.6	223331.7	223335.9	223336.1	223330.4	0.0	223331.9	223331.0	223325.8	223323.9	223324.7	0.8	-8.9
11	2628	223307.4	223305.7	-	-	-	223307.8	223306.5	223304.2	223302.5	223298.0	223298.6	0.6	-8.8
12	2635	223662.5	223659.3	223649.2	223648.8	223642.4	223642.7	223643.6	223642.2	223639.4	223635.8	223637.1	1.3	-25.4
13	2636	223669.6	223666.5	223656.2	223655.5	223650.9	223651.7	223651.5	223650.1	223648.2	223643.1	223644.3	1.2	-25.3
14	2637	223608.4	223605.0	223595.8	223595.0	223585.5	223591.3	223589.8	223588.9	223586.4	223581.8	223582.9	1.1	-25.5
15	2638	223649.7	223646.7	223637.0	223636.6	223627.3	0.0	223630.4	223630.5	223625.7	223623.3	223624.4	1.1	-25.3
16	2641	222692.4	222689.7	222688.8	222688.7	222679.6	222687.2	222686.1	222683.9	222679.0	222677.8	222678.4	0.6	-14.0
17	2642	222676.0	222673.5	222673.5	222673.7	222665.2	222671.4	222670.6	222668.2	222663.3	222662.2	222662.2	0.0	-13.8
18	2645	222566.5	222564.2	222564.3	222564.5	222558.1	0.0	222562.5	222560.6	222555.0	222553.5	222553.5	0.0	-13.0
19	2646	222618.1	222615.6	222616.0	222615.7	222608.6	0.0	222614.4	222611.8	222607.2	222604.9	222605.8	0.9	-12.3
20	2651	225561.3	225555.3	225546.1	225546.0	225540.2	225547.3	225547.0	225544.8	225539.4	225537.8	225539.1	1.3	-22.2
21	2652	225864.0	225860.0	-	-	225846.6	225853.8	225852.0	225851.2	225843.5	-	-	-	-
22	2653	226260.2	226256.1	226252.3	226251.3	226247.1	226252.9	226252.7	226251.5	226247.8	226245.9	226246.6	0.7	-13.6
23	2671	227957.7	227951.7	227938.9	227937.8	227943.3	227941.5	227941.1	227939.8	227935.0	227934.4	227933.6	-0.8	-24.1
24	2672	228437.0	228433.5	228424.9	228424.2	228429.4	228428.3	228427.7	228425.5	228426.0	228421.9	228422.1	0.2	-14.9
25	2673	228840.5	228836.5	228828.2	228827.6	228830.1	228831.3	228829.0	228829.7	228829.8	228826.1	228825.8	-0.3	-14.7
26	2674	229234.5	229231.6	229219.6	229218.8	229218.4	229221.4	229220.0	229220.2	229220.1	229217.4	229216.7	-0.7	-17.8
27	2675	229600.3	229596.6	229581.0	229580.1	229578.3	229582.3	229581.7	229580.7	229580.0	229578.6	229577.7	-0.9	-22.6
28	2676	229823.4	229820.3	229808.9	229808.0	229807.0	229812.4	229811.4	229808.4	229807.0	229807.0	229807.0	0.0	-16.4
29	2677	230014.1	230011.5	230008.4	230007.9	230007.9	230013.5	230006.9	230010.2	230006.4	230009.4	230007.9	-1.2	-6.2
30	2678	230096.5	230095.0	230095.2	230095.2	230094.9	230099.9	230096.1	230096.8	230093.1	230094.4	230095.1	0.7	-1.4
31	2679	230139.3	230137.0	230135.9	230135.9	230135.2	230138.6	230134.2	230136.3	230132.0	230133.7	230135.2	1.5	-4.1
32	2680	230150.9	230141.3	230120.4	230116.6	230119.2	230121.7	230116.0	230115.4	230110.8	230110.9	230110.7	-0.2	-40.2
33	2681	230089.1	230065.4	230014.4	230010.5	230010.2	230011.7	230003.6	230002.4	229994.2	229993.3	229991.4	-1.9	-97.7
34	2682	230725.3	230700.5	230649.6	230645.9	230642.4	230646.6	230636.8	230636.2	230628.4	230627.7	230622.9	-4.8	-102.4
35	2683	230784.9	230775.4	230755.5	230752.1	230753.5	230757.4	230750.7	230750.5	230746.4	230746.6	230745.1	-1.5	-39.8
36	2684	230753.7	230750.8	230749.6	230749.6	230748.5	230753.1	230748.3	230749.0	230744.6	230747.5	230746.9	-0.6	-6.8
37	2685	230666.9	230665.1	230665.4	230665.7	230665.8	230670.0	230666.0	230666.5	230663.1	230664.9	230665.6	0.7	-1.3
38	2686	230596.8	230593.4	230588.5	230588.1	230589.8	230593.4	230590.1	230590.1	230586.8	230587.8	230588.0	0.2	-8.8
39	2687	230428.6	230423.9	230408.4	230406.1	230407.5	230412.0	230408.3	230408.3	230405.8	230406.4	230405.1	-1.3	-23.5
40	2688	230219.5	230213.4	230194.0	230192.2	230190.9	230194.7	230191.3	230192.5	230190.4	230190.2	230188.0	-2.2	-31.5
41	2689	229864.9	229860.4	229846.8	229845.2	229845.4	229847.3	229844.8	229844.9	229844.7	229843.3	229841.2	-2.1	-23.7
42	2690	229449.9	229446.6	229440.7	229440.3	229444.2	229445.7	229442.9	229442.3	229443.1	229438.3	229438.4	0.1	-11.5
43	2691	229130.4	229127.8	229123.0	229122.5	229127.7	229128.4	229125.0	229124.2	229126.1	229120.1	229121.1	1.0	-9.3
44	2692	228576.6	228572.8	228565.0	228563.7	228569.9	228568.1	228559.7	228566.5	228568.4	228562.7	228562.3	-0.4	-14.3





Uwaga: Rp 2602 i 2652 zamurowane w sposób uniemożliwiający pomiar.

KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Wiadukt WD-27
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014

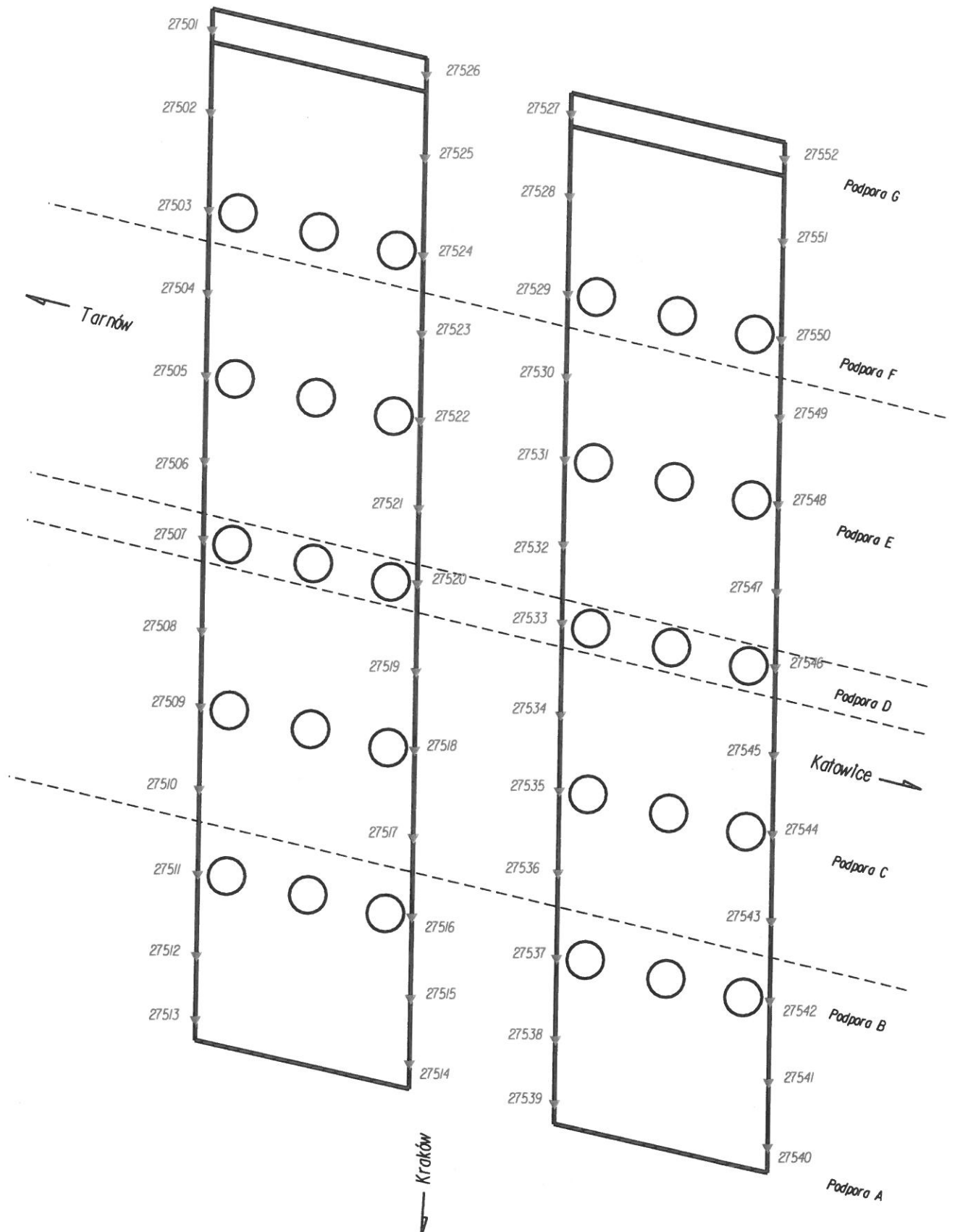

mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 18798

obszewacja		"0" (5)	"1" (6)	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		28.11.2003	18.0.2004	30.06.2008	11.12.2008	28.05.2009	12.09.2009	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	27012	226030.6	226018.2	225992.2	225992.2	225997.0	225991.1	225986.60	225985.4	225982.7	225978.9	225978.9	0.0	-51.7
2	27014	227311.4	227298.3	227272.8	227270.0	227264.0	227270.9	227264.30	227263.6	227260.7	227257.1	227256.6	-0.5	-54.8
3	27015	226025.0	226013.7	225989.3	225986.3	225980.5	225986.2	225979.70	225978.5	225977.4	225971.6	225970.5	-1.1	-54.5
4	27017	226931.4	226917.2	226895.8	226892.5	226884.4	226893.6	226886.30	226886.9	226882.2	226880.1	226878.9	-1.2	-52.5
5	27018	227337.5	227326.0	227301.4	227299.9	227293.0	227299.1	227292.70	227291.8	227288.5	227285.5	227285.3	-0.2	-52.2
6	27019	227007.3	226995.6	226968.4	226963.9	226960.0	226960.0	226961.80	226960.9	226954.7	226951.9	226951.9	-0.8	-56.2
7	27073	227325.3	227323.7	227323.6	227323.7	227323.4	227323.1	227326.20	227324.6	227329.0	227322.8	227321.2	-1.6	-4.1
8	27074	227312.3	227310.0	227309.8	227309.9	227309.7	227309.6	227312.30	227310.4	227315.2	227308.8	227307.8	-1.0	-4.5
9	27076	227040.9	227039.7	227040.9	227040.9	227039.4	227045.0	227043.80	227040.8	227046.1	227040.2	227039.8	-1.3	-2.0
10	27077	227649.0	227649.1	227647.3	227647.2	227649.5	227649.3	227652.00	227650.1	227654.4	227647.5	227647.0	-0.5	-2.0
11	27127	221973.7	221968.6	221971.2	221971.3	221970.1	221969.2	221966.90	221965.4	221962.5	221959.8	221958.8	-1.0	-14.9
12	27133	221779.5	221776.5	221778.7	221778.5	221777.9	221778.0	221776.80	221776.6	221771.7	221769.0	221768.4	-0.6	-11.1
13	27134	221771.9	221768.8	221771.5	221771.1	221770.5	0.0	221769.30	221767.5	221764.3	221761.6	221761.2	-0.4	-10.7
14	27141	223160.5	223158.0	223151.7	223151.1	223149.1	0.0	223154.00	223152.7	223153.7	223146.6	223146.1	1.5	-12.4
15	27142	223172.6	223169.7	223163.9	223163.2	223166.7	223166.7	223165.50	223164.3	223165.2	223158.5	223158.5	1.3	-12.8
16	27151	222245.3	222242.7	222243.0	222242.3	222243.1	222246.9	222248.00	222245.5	222247.6	222241.5	222240.6	-0.9	-4.7
17	27152	222232.8	222230.7	222230.6	222230.0	222232.1	222235.7	222233.90	222234.6	222234.6	222227.5	222229.2	1.7	-3.6
18	27161	222432.1	222430.5	222430.0	222430.0	222429.8	222435.6	222434.90	222433.8	222436.5	222429.8	222428.1	-1.7	-4.0
19	27162	222399.1	222397.5	222401.5	222401.5	222397.0	222401.9	222402.70	222402.0	222407.5	222397.7	222395.7	-2.0	-3.4
20	27227	222190.2	222186.2	222189.3	222189.3	222185.2	222185.2	222182.10	222182.1	222179.9	222175.5	222175.6	0.1	-14.6
21	27228	222174.5	222170.2	222174.0	222174.1	222170.6	222170.6	222169.10	222168.0	222166.2	222162.6	222161.9	-0.7	-12.6
22	27233	221782.8	221779.0	221782.5	221782.7	221779.1	221780.1	221778.90	221777.1	221779.4	221770.9	221771.3	0.4	-11.5
23	27234	221793.2	221789.3	221793.4	221793.6	221790.4	221790.5	221789.50	221787.7	221790.0	221781.4	221781.5	0.1	-11.7
24	27242	223128.6	223125.6	223119.6	223119.8	223117.8	223121.7	223123.30	223120.2	223122.9	223114.5	223115.2	0.7	-13.4
25	27243	223212.7	223209.5	223203.3	223203.3	223200.9	0.0	223204.70	223203.8	223206.4	223198.0	223198.0	0.5	-14.2
26	27251	222249.1	222246.8	222247.8	222247.9	222247.0	222251.4	222251.50	222249.2	222253.6	222244.0	222244.6	0.6	-4.5
27	27252	222231.9	222229.7	222231.0	222231.5	222229.0	222233.8	222234.80	222230.7	222235.8	222228.1	222226.8	-1.3	-5.1
28	27261	222408.6	222406.5	222408.6	222408.1	222407.2	222412.9	222412.20	222410.7	222415.0	222404.4	222406.8	2.4	-1.8
29	27262	222413.5	222411.5	222412.8	222412.6	222412.8	222417.2	222417.00	222414.8	222419.3	222410.9	222410.9	-0.5	-3.1
30	27321	222180.0	222176.0	222179.6	222179.5	222176.0	0.0	222175.20	222173.4	222172.7	222168.7	222167.3	-1.4	-12.7
31	27322	222140.3	222136.0	222138.5	222138.0	222136.2	222136.1	222135.80	222133.5	222132.9	222128.9	222127.5	-1.4	-12.8
32	27333	221800.7	221796.3	221799.3	221799.2	221796.0	0.0	221795.00	221793.3	221790.0	221786.9	221786.6	-0.3	-14.1
33	27334	221797.9	221793.8	221796.6	221797.2	221794.4	221794.1	221792.70	221790.9	221788.5	221784.2	221784.6	0.4	-13.3
34	27343	223179.0	223175.2	223167.1	223167.9	223164.8	223170.0	223168.00	223166.8	223169.9	223161.4	223162.2	0.8	-16.8
35	27344	223187.4	223183.9	223175.6	223176.6	223172.8	223177.8	223176.40	223174.8	223178.4	223169.7	223170.0	0.3	-17.4
36	27351	222276.8	222274.2	222275.4	222275.1	222273.7	222278.1	222278.50	222276.5	222279.0	222272.0	222271.3	-0.7	-5.5
37	27352	222274.7	222272.2	222273.6	222273.0	222272.7	222277.5	222275.80	222273.9	222276.7	222268.1	222268.4	0.3	-6.3
38	27361	222423.9	222421.8	222422.3	222422.3	222422.5	222428.1	222427.20	222425.5	222430.4	222419.9	222420.3	0.4	-3.6
39	27362	222419.3	222417.5	222419.8	222420.0	222417.7	222422.7	222422.40	222420.3	222425.4	222416.7	222416.1	-0.6	-3.2
40	27421	222012.8	222008.8	222010.3	222010.0	222008.3	222008.5	222007.40	222004.9	222009.2	221997.8	221998.3	0.5	-14.5
41	27433	221794.4	221789.9	221789.0	221789.0	221785.9	221789.5	221786.10	221783.3	221785.4	221777.7	221777.4	-0.3	-17.0
42	27434	221798.8	221794.8	221793.7	221793.0	221790.7	0.0	221790.80	221789.7	221789.9	221783.0	221782.3	-0.7	-16.5
43	27441	223150.4	223146.3	223135.5	223133.1	223129.7	223139.9	223135.00	223133.3	223133.7	223127.1	223127.8	0.7	-22.6
44	27442	223156.3	223152.3	223141.8	223140.1	223138.7	0.0	223144.80	223139.1	223140.2	223133.2	223133.9	0.7	-22.4
45	27451	222296.0	222293.5	222292.3	222292.7	222292.7	222296.50	222296.50	222293.4	222296.5	222287.5	222287.5	-1.6	-6.8
46	27452	222304.9	222302.7	222301.5	222301.5	222301.4	222305.5	222306.30	222303.5	222306.6	222300.5	222299.9	-1.6	-6.0
47	27461	222377.2	222375.2	222376.5	222376.5	222374.6	222381.6	222380.70	222376.1	222379.9	222371.5	222370.9	-0.6	-6.3
48	27462	222377.7	222375.6	222378.3	222378.3	222375.4	222381.8	222380.70	222378.7	222385.7	222376.0	222374.1	-1.9	-3.6
49	27501	229412.2	229411.2	229411.4	229411.4	229411.4	229416.5	229413.20	229413.2	229414.3	229410.9	229409.6	-1.3	-2.6
50	27502	229363.6	229364.9	229363.8	229363.8	229370.1	229368.2	229364.90	229368.9	229368.8	229364.4	229363.8	-0.6	0.2
51	27503	229354.1	229354.5	229354.2	229354.0	229358.7	229357.4	229355.90	229357.6	229361.6	229354.5	229353.5	-1.0	-0.6
52	27504	229279.1	229278.6	229279.6	229279.9	229283.3	229283.3	229280.40	229280.8	229284.1	229279.1	229278.7	-0.4	-0.4
53	27505	229226.7	229226.5	229226.8	229226.6	229231.0	229227.0	229226.40	229228.9	229230.5	229226.1	229225.9	-0.2	-0.8
54	27506	229176.3	229174.3	229168.8	229167.1	229172.2	229172.7	229172.00	229171.2	229171.0	229169.4	229167.9	-1.5	-8.4
55	27507	229144.7	229143.4	229134.0	229133.2	229137.8	229138.0	229135.00	229137.0	229136.9	229135.1	229134.7	-0.4	-10.0
56	27508	229118.6	229116.5	229107.0	229107.1	229110.5	229110.6	229107.00	229109.1	229108.1	229107.3	229109.0	1.7	-9.6
57	27509	229068.7	229066.6	229062.0	229061.9	229064.4	229064.4	229062.70	229061.2	229060.1	229060.1	229061.8	0.8	-6.9
58	27510	229013.0	229009.5	229008.8	229008.7	229008.6	229008.6	229006.80	229007.3	229006.9	229004.0	229005.0	1.0	-8.0
59	27511	228943.8	228939.9	228934.4	228932.9	228935.7	228937.8	228932.70	228934.2	228933.5	228930.9	228931.7	0.8	-12.1
60	27512	228890.4	228881.5	228864.2	228862.2	228865.7	228866.4	228862.00	228862.1	228862.8	228856.8	228856.7	-0.1	-33.7
61	27513	228836.0	228821.3	228793.1	228791.5	228793.4	228794.5	228787.80	228789.1	228790.8	228783.2	228781.6	-1.6	-54.4
62	27514	229066.4	229065.4	229024.7	229021.5	229028.0	229026.6	229011.70	229020.5	229021.7	229015.3	229013.2	-2.1	-53.2
63	27515	229121.8	229115.9	229098.7	229095.5	229102.6	229101.4	229095.60	229097.2	229098.4	229092.4	229092.5	0.1	-29.3
64	27516	229165.9	229163.1	229157.9	229157.0	229161.0	229161.8	229158.50	229158.4	229158.4	229155.1			

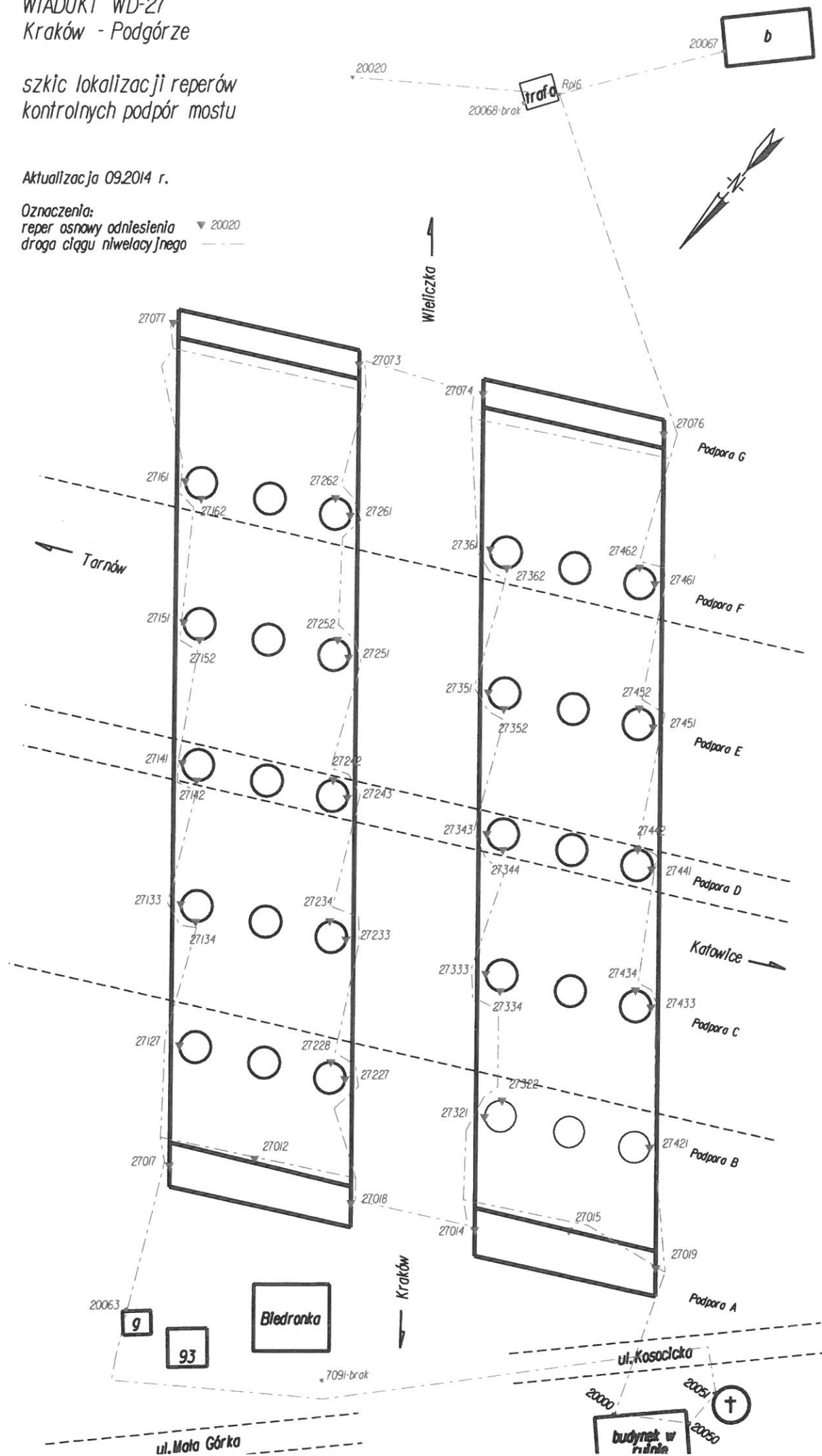
Węzeł WIELICKA
WIADUKT WD-27
Kraków - Podgórze

szkic lokalizacji reperów
płyty mostu

Aktualizacja 09.2014 r.



Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia ▼ 20020
droga cięgu niwelacyjnego — — —



KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT S.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

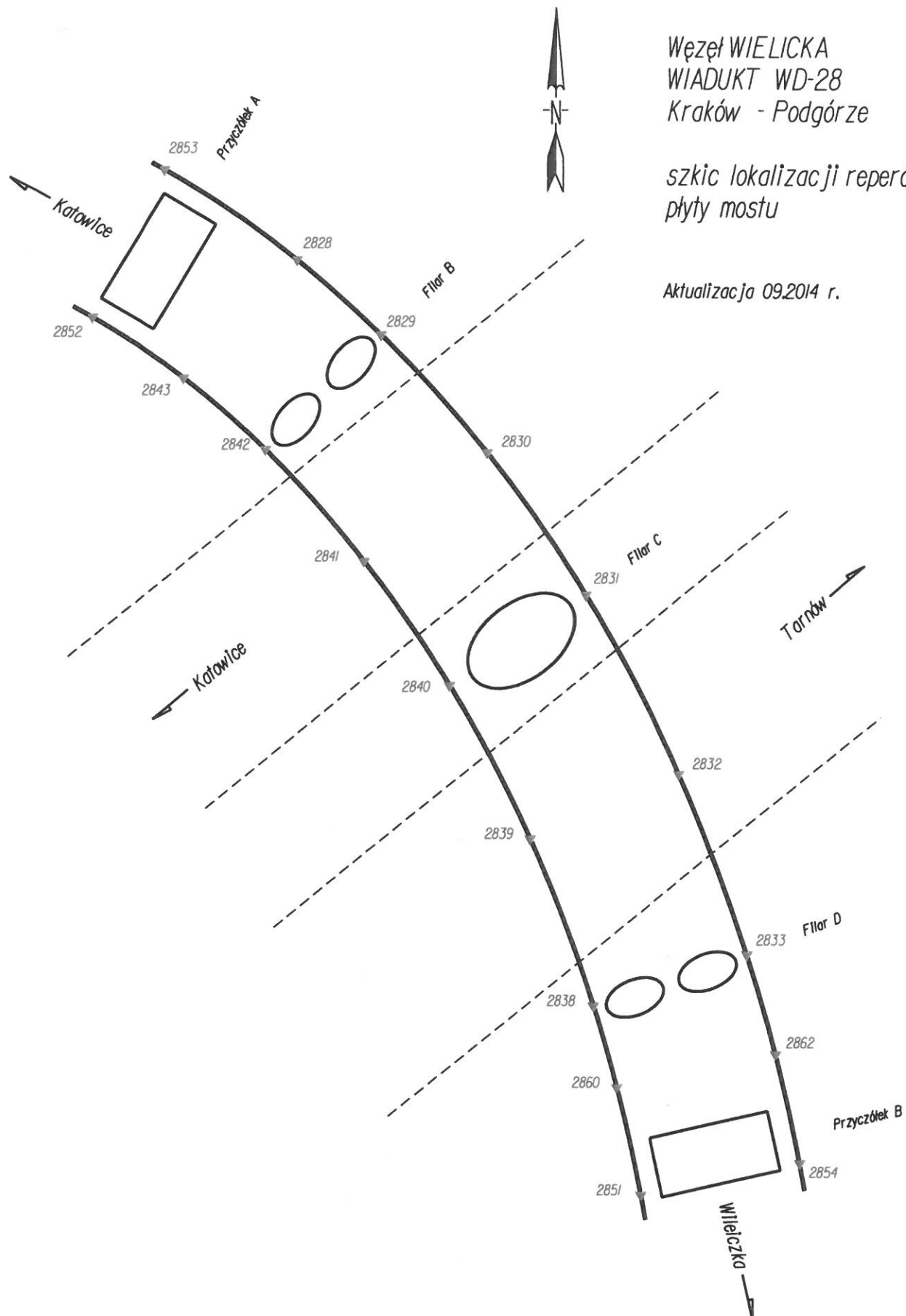
Wiadukt WD-28
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Agnieszka Polaczek
GEODEZJA I KARTOGRAFIA
Nr upr. 18798

Obiekt: WD-28

obserwacja:		"0" (5)	"1" (6)	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		19.11.2003	2.07.2004	27.06.2008	4.12.2008	27.05.2009	12.09.2009	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "9"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	2811	222330.3	222327.4	222322.9	222322.4	222321.4	222325.4	222323.80	222320.3	222321.4	222324.9	222317.3	-7.6	-13.0
2	2816	221531.9	221529.2	-	-	-	-	-	-	221532.7	221535.3	221526.2	-9.1	-5.7
3	2818	228355.8	228352.8	228353.0	228353.2	228353.0	228351.8	228350.30	228345.9	228351.8	228354.9	228344.6	-10.3	-11.2
4	2819	228289.2	228283.6	228284.4	228284.6	228282.9	-	-	-	-	228278.0	228247.8	-30.2	-41.4
5	2820	229150.9	229147.8	229144.5	229143.5	229106.0	229104.9	229140.70	229134.3	229131.0	227561.1	227549.8	-11.3	-1601.1
6	2822	224769.1	224764.2	224756.9	224754.5	224756.5	224752.9	224755.50	224754.8	224748.5	224758.1	224749.5	-8.6	-19.6
7	2825	225033.0	225028.8	225023.4	225021.8	225021.7	225022.4	225022.30	225022.6	225017.9	225025.1	225016.4	-8.7	-16.6
8	2826	225823.4	225817.8	225810.0	225809.0	225809.0	225808.5	225807.70	225808.3	225804.3	225811.1	225802.0	-9.1	-21.4
9	2828	228066.5	228061.7	228055.6	228053.6	228056.0	228069.9	228051.60	228053.4	228049.1	228058.8	228048.9	-9.9	-17.6
10	2829	228406.9	228403.3	228398.5	228398.0	228399.4	228413.3	228396.20	228398.2	228392.6	228403.1	228393.9	-9.2	-13.0
11	2830	228947.4	228942.7	228936.8	228934.1	228936.0	228951.2	228936.80	228935.8	228944.5	228941.6	228931.2	-10.4	-16.2
12	2831	229416.3	229412.3	229405.3	229404.1	229405.8	229418.9	229404.80	229402.3	229411.3	229408.8	229399.1	-9.7	-17.2
13	2832	229902.8	229898.7	229897.3	229896.9	229898.6	229910.6	229895.80	229895.6	229904.3	229902.6	229893.0	-9.6	-9.8
14	2833	230368.9	230366.5	230367.9	230367.8	230369.6	230382.2	230367.00	230367.5	230375.1	230375.4	230366.5	-8.9	-2.4
15	2838	229720.9	229718.5	229720.4	229720.9	229722.1	229732.0	229720.50	229721.0	229728.3	229728.5	229720.2	-8.3	-0.7
16	2839	229254.0	229251.5	229252.3	229251.8	229254.8	229267.4	229252.70	229251.9	229260.3	229258.8	229250.4	-8.4	-3.6
17	2840	228754.2	228752.2	228749.6	228749.7	228752.8	228763.5	228748.20	228748.7	228757.3	228755.0	228746.4	-8.6	-7.8
18	2841	228290.8	228288.5	228285.9	228286.2	228286.0	228296.0	228285.90	228286.2	228282.7	228291.0	228283.2	-7.8	-7.6
19	2842	227771.3	227768.7	227765.1	227764.4	227766.0	227779.9	227765.70	227765.2	227761.3	227770.0	227761.5	-8.5	-9.8
20	2843	227392.1	227389.0	227384.9	227384.5	227384.8	227396.1	227382.00	227382.7	227380.3	227388.8	227379.3	-9.5	-12.8
21	2844	220203.9	220199.6	220199.9	220199.9	220196.7	220198.4	220197.30	220198.7	220192.1	220197.2	220190.8	-6.4	-13.1
22	2845	220264.2	220259.8	220260.3	220260.1	220256.9	220258.5	220258.70	220259.2	220252.8	220257.4	220250.6	-6.8	-13.6
23	2847	220373.8	220370.1	-	-	-	-	-	-	-	220368.1	-	-	-
24	2851	230253.1	230249.4	230248.4	230248.3	230249.1	230261.3	230245.30	230244.7	230250.4	230251.8	230243.1	-8.7	-10.0
25	2852	226873.2	226868.4	226861.8	226861.5	226863.6	226875.9	226861.50	226861.0	226856.3	226864.4	226854.8	-9.6	-18.4
26	2853	227477.0	227471.4	227462.5	227462.0	227464.1	227476.9	227458.20	227460.1	227456.2	227463.6	227454.1	-9.5	-22.9
27	2854	230853.5	230849.7	230846.1	230845.1	230845.8	230858.8	230841.00	230841.0	230845.9	230847.5	230838.4	-9.1	-15.1
28	2856	222301.4	222297.7	222296.9	222295.9	222292.9	222296.8	222295.50	222294.0	222293.4	222294.8	222288.6	-6.2	-12.8
29	2857	223439.3	223437.4	223440.5	223439.0	223441.6	223442.4	223441.00	223440.5	223440.2	223443.3	223434.2	-9.1	-5.1
30	2858	223756.5	223754.4	223758.7	223759.0	223756.5	223755.9	223757.90	223757.7	223757.7	223761.0	223752.6	-8.4	-3.9
31	2859	222558.5	222555.7	222554.6	222555.0	222555.3	222559.5	222554.20	222556.1	222555.6	222558.4	222549.9	-8.5	-8.6
32	2860	230083.7	230081.2	230081.7	230081.1	230082.6	230092.0	230079.90	230080.1	230086.8	230086.7	230079.3	-7.4	-4.4
33	2861	221091.6	221087.9	221089.3	221089.0	221084.5	221086.5	221087.10	221086.7	221086.2	221086.4	221079.5	-6.9	-12.1
34	2862	230726.1	230723.3	230721.9	230722.2	230722.8	230735.5	230719.50	230719.1	230725.7	230727.2	230718.5	-8.7	-7.6

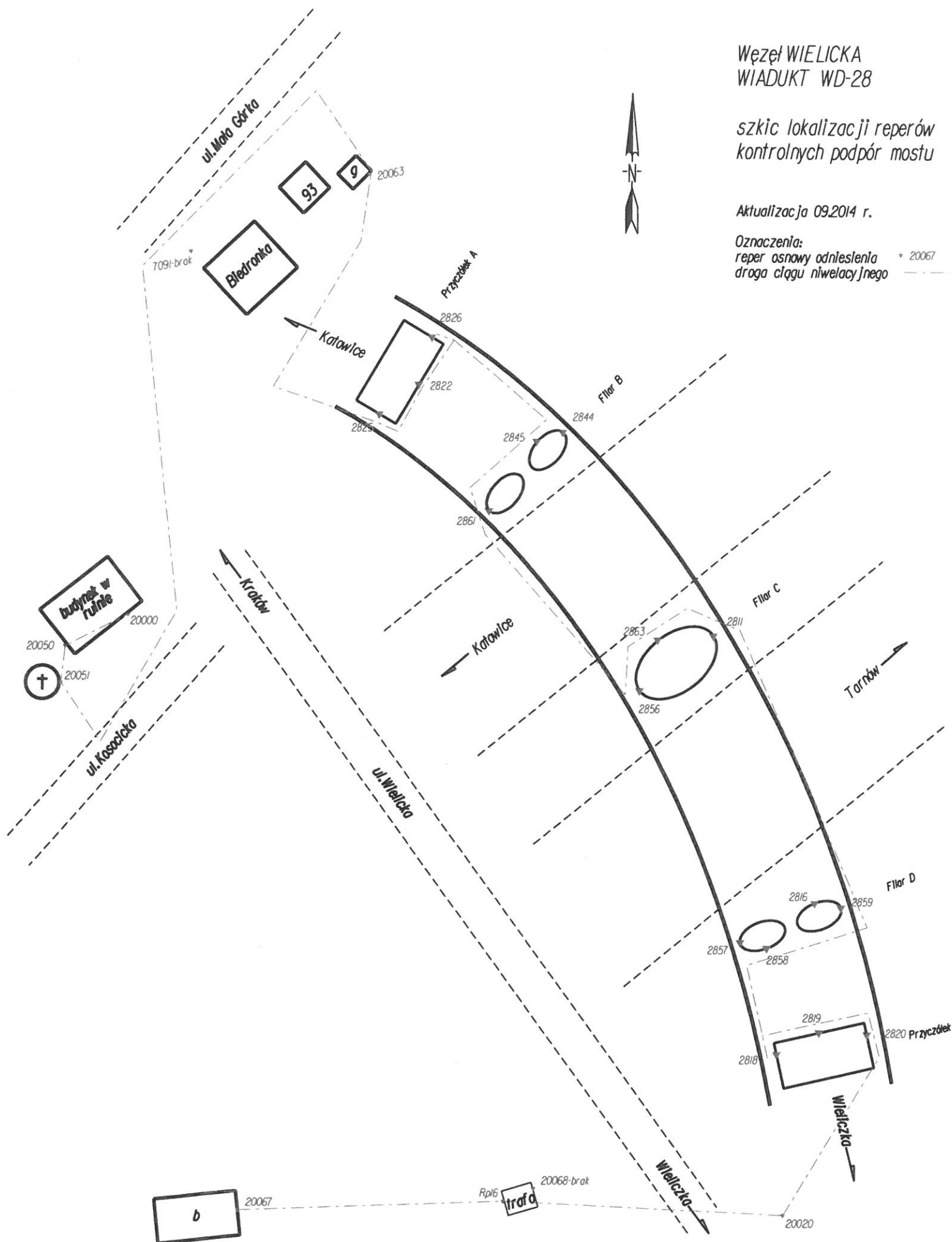


Węzeł WIELICKA WIADUKT WD-28

szkic lokalizacji reperów
kontrolnych podpór mostu

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia * 20067
droga ciągu niwelacyjnego - - -



KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”


Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Obiekt 2MD-29
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Ewelina Polaczek
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: 2MD-29

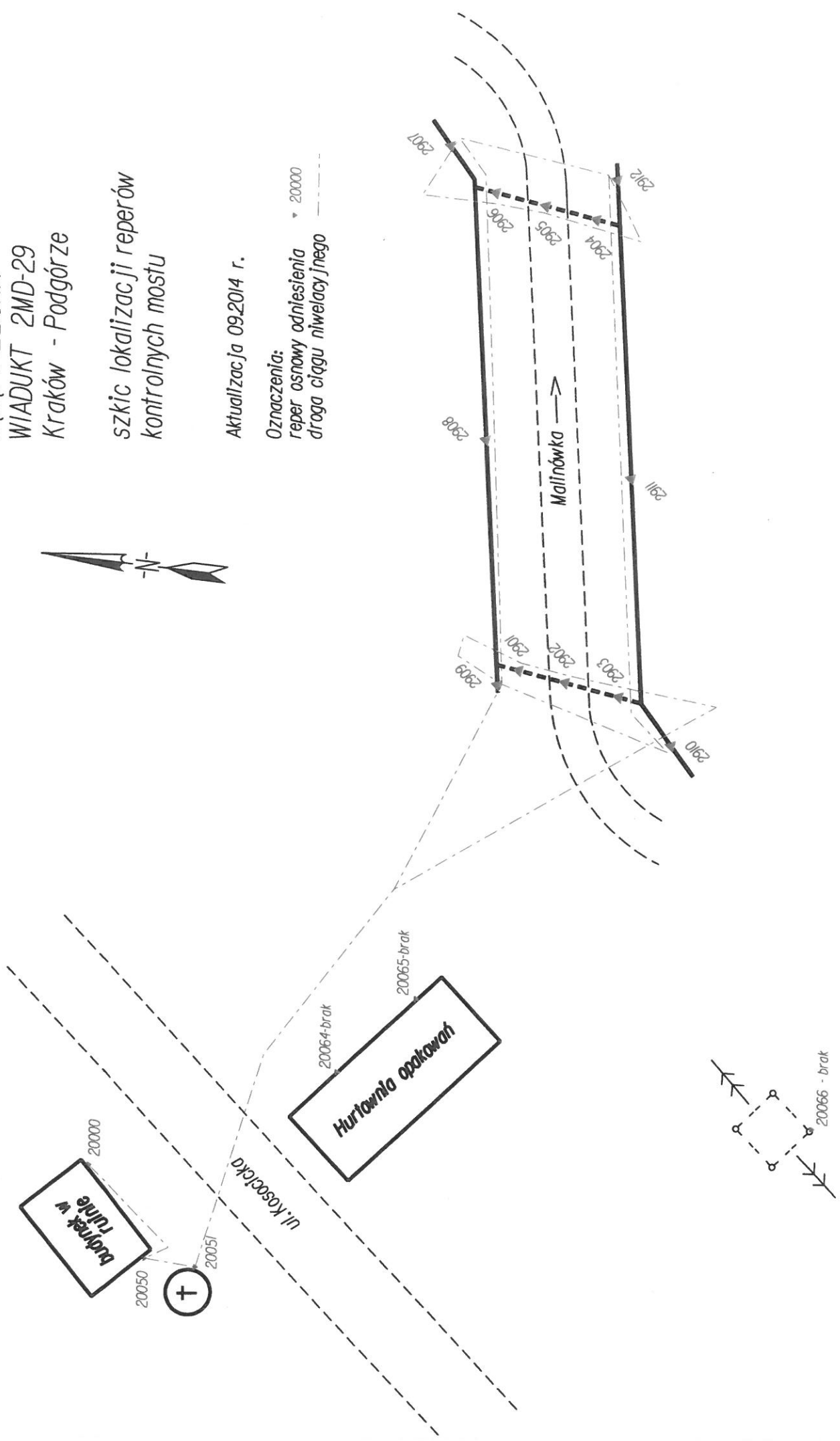
obserwacja:		"0" (4)	"1" (5)	"2"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		10.11.2003	12.07.2004	8.07.2008	12.09.2009	12.09.2010	11.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	H	"10"- "9"	"10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dh	dh
1	2901	223262.2	223258.6	223253.0	223239.3	223271.0	223270.7	223267.7	223265.5	223266.3	0.8	4.1
2	2902	223246.4	223243.1	223237.0	223227.7	223260.0	223260.4	223257.2	223254.6	223255.6	1.0	9.2
3	2903	223227.2	223223.2	223215.0	223200.3	223254.5	223254.5	223252.2	223248.5	223249.3	0.8	22.1
4	2904	223277.7	223275.9	223272.0	223252.2	223249.2	223248.1	223243.7	223246.1	223244.4	-1.7	-33.3
5	2905	223266.3	223264.5	223262.0	223235.4	223232.0	223230.8	223227.8	223228.8	223227.6	-1.2	-38.7
6	2906	223261.6	223259.3	223256.0	223214.2	223210.6	223209.9	223205.7	223207.3	223205.5	-1.8	-56.1
7	2907	220701.1	220698.3	220696.0	220677.8	220600.3	220600.2	220594.4	220594.5	220592.8	-1.7	-108.3
8	2908	220664.9	220662.0	220657.0	220640.1	220622.3	220647.1	220642.2	220640.7	220639.2	-1.5	-25.7
9	2909	220676.4	220671.7	220667.0	220644.5	220686.8	220686.6	220681.9	220678.4	220680.7	2.3	4.3
10	2910	220617.8	220612.7	220605.0	220589.9	220694.1	220694.7	220689.7	220686.6	220688.5	1.9	70.7
11	2911	220660.6	220657.4	220650.0	220629.4	220695.5	220654.8	220650.5	220648.7	220648.2	-0.5	-12.4
12	2912	220693.1	220690.6	220687.0	220671.3	220663.4	220663.8	220656.7	220658.0	220656.8	-1.2	-36.3

Węzeł WIELICKA
WIADUKT 2MD-29
Kraków - Podgórze

szkic lokalizacji reperów
 kontrolnych mostu

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:
 reper osnowy odniesienia ▴ 20000
 droga ciągu niwelacyjnego - - -



KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

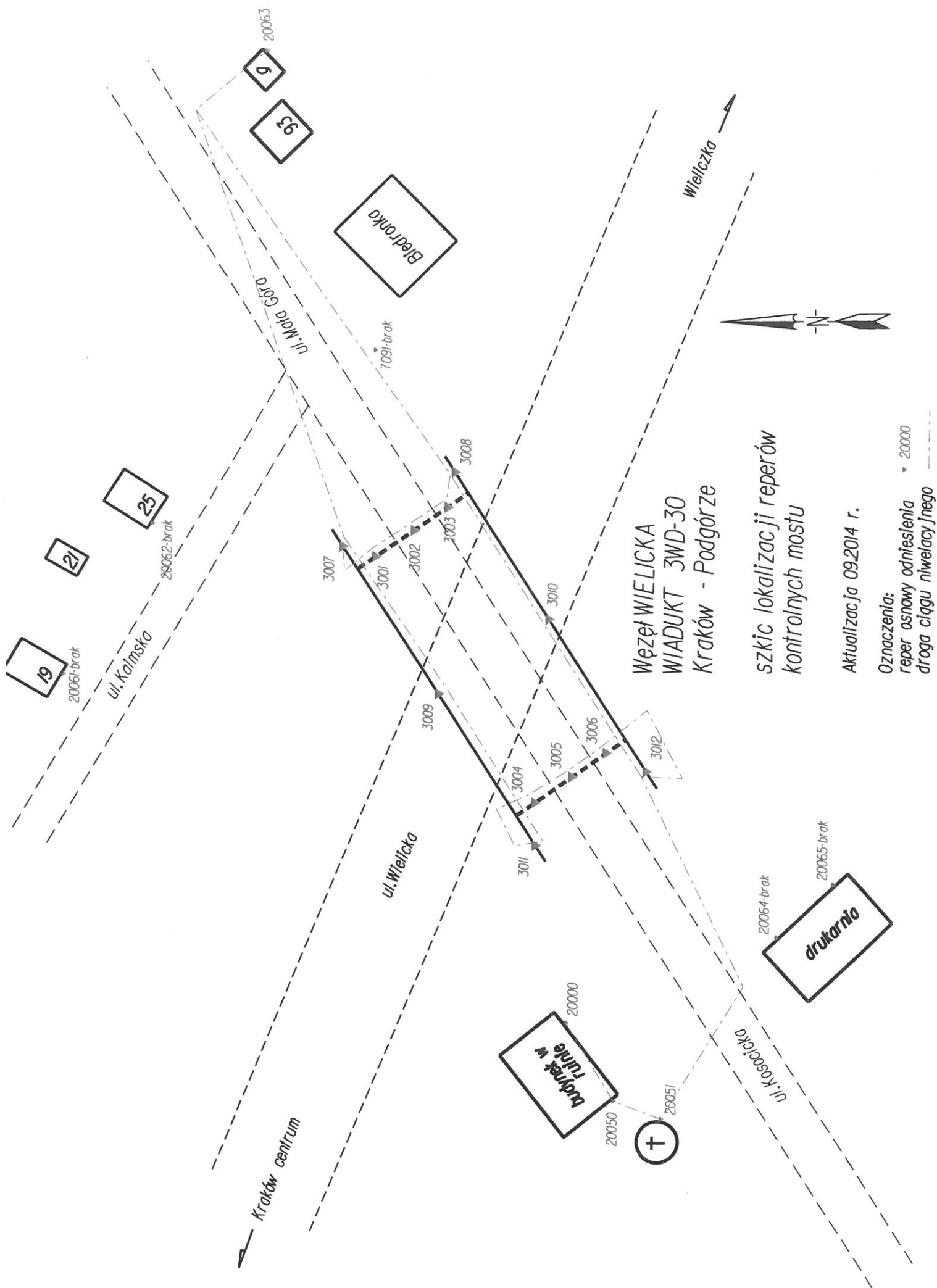
Wiadukt 3WD-30
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja "10" – wrzesień 2014


mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: 3WD-30

obserwacja:		"0" (3)	"1" (4)	"2"	"3"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		6.11.2003	9.07.2004	27.06.2008	12.12.2008	12.09.2009	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3001	227050.1	227050.5	227044.6	227044.0	227047.2	227045.4	227045.9	227051.2	227049.8	227044.5	-5.3	-5.6
2	3002	227018.4	227019.6	227008.6	227008.0	227009.6	227006.6	227005.1	227011.3	227008.1	227003.6	-4.5	-14.8
3	3003	226974.7	226974.2	226964.7	226963.6	226969.5	226964.9	226964.4	226971.6	226970.9	226962.7	-8.2	-12.0
4	3004	227364.6	227365.3	227363.0	227363.0	227364.5	227362.8	227362.5	227361.6	227363.1	227362.7	-0.4	-1.9
5	3005	227350.7	227352.5	227346.9	227346.6	227347.6	227345.1	227344.7	227342.4	227345.5	227345.8	0.3	-4.9
6	3006	227323.0	227323.1	227316.0	227315.5	227317.1	227314.9	227314.7	227311.0	227315.7	227314.7	-1.0	-8.3
7	3007	221959.7	221957.6	221954.4	221953.2	221957.3	221956.0	221955.1	221954.0	221950.8	221951.4	0.6	-8.3
8	3008	221870.5	221866.9	221859.8	221859.9	221861.4	221860.5	221859.5	221859.0	221853.9	221853.8	-0.1	-16.7
9	3009	222057.6	222054.8	222049.1	222048.3	222052.8	222050.7	222050.6	222049.0	222044.7	222043.9	-0.8	-13.7
10	3010	222029.6	222024.9	222013.6	222012.1	222018.7	222015.6	222015.5	222011.9	222008.9	222008.9	0.0	-20.7
11	3011	222247.7	222245.5	222241.6	222241.2	222245.5	222244.9	222245.0	222244.6	222240.7	222238.6	-2.1	-9.1
12	3012	222187.0	222183.6	222177.2	222176.8	222179.0	222177.1	222177.4	222171.1	222172.5	222170.4	-2.1	-16.6



Węzeł WIELICKA
WIADUKT 3WD-30
Kraków - Podgórze

szkic lokalizacji reperów
kontrolnych mostu

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia
20000
droga ciągu niwelacyjnego

KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.
2) „ECO-NAR”


Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Obiekt 3MD-31
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA SPRAWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: 2MD-31

Repery odniesienia

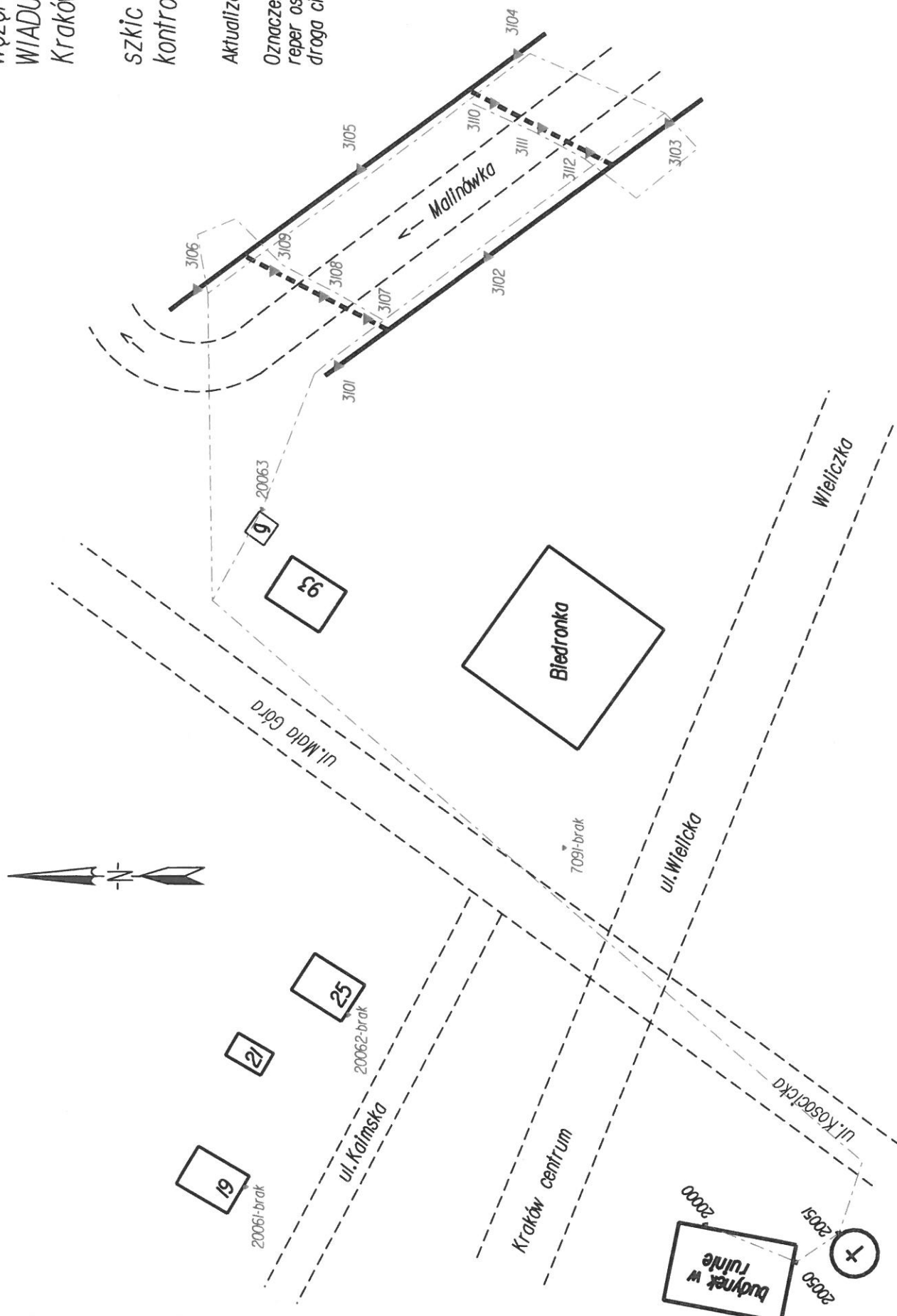
obserwacja:		"0" (3)	"1" (4)	"2"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		12.06.2003	23.06.2004	8.07.2008	12.09.2009	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2012	9.2014		
Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3101	218488.7	218463.3	218445.4	218444.9	218442.10	218442.6	218441.5	218441.9	218431.4	-10.5	-57.3	
3102	218557.8	218489.5	218462.9	218463.3	218460.10	218459.9	218458.4	218454.3	218443.8	-10.5	-114.0	
3103	218987.5	218922.1	218899.9	218900.9	218897.50	218899.9	218902.0	218894.4	218885.4	-9.0	-102.1	
3104	218935.7	218896.9	218880.8	218882.2	218878.90	218883.6	218882.9	218878.4	218868.8	-9.6	-66.9	
3105	218494.7	218437.0	218411.7	218412.2	218404.90	218408.2	218405.9	218403.2	218393.8	-9.4	-100.9	
3106	218477.1	218453.1	218434.1	218435.5	218433.40	218433.4	218429.6	218429.9	218419.9	-10.0	-57.2	
3107	220623.4	220597.5	220579.0	220580.8	220577.00	220578.7	220575.9	220577.4	220566.2	-11.2	-57.2	
3108	220601.3	220575.6	220556.5	220558.0	220554.20	220555.6	220553.3	220554.3	220543.2	-11.1	-58.1	
3109	220577.6	220553.5	220534.4	220535.3	220532.10	220533.7	220531.5	220532.2	220521.2	-11.0	-56.4	
3110	221079.1	221038.9	221021.6	221023.1	221019.80	221019.4	221020.1	221020.9	221011.1	-9.8	-68.0	
3111	221053.2	220999.7	220979.8	220981.1	220976.90	220975.7	220974.5	220977.0	220967.7	-9.3	-85.5	
3112	221049.6	220984.0	220961.8	220962.1	220958.40	220957.1	220953.8	220957.4	220947.9	-9.5	-101.7	

Węzeł WIELICKA
WIADUKT 3MD-3
Kraków - Podgórze

szkic lokalizacji reperów kontrolnych mostu

Aktualizacija 09.2014 r.

Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia
droga ciągu niwelacyjnego



KONSORCJUM FIRM:

1) FPUH „JUVENT s.c.

2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze


OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Wiadukt 2MA-34

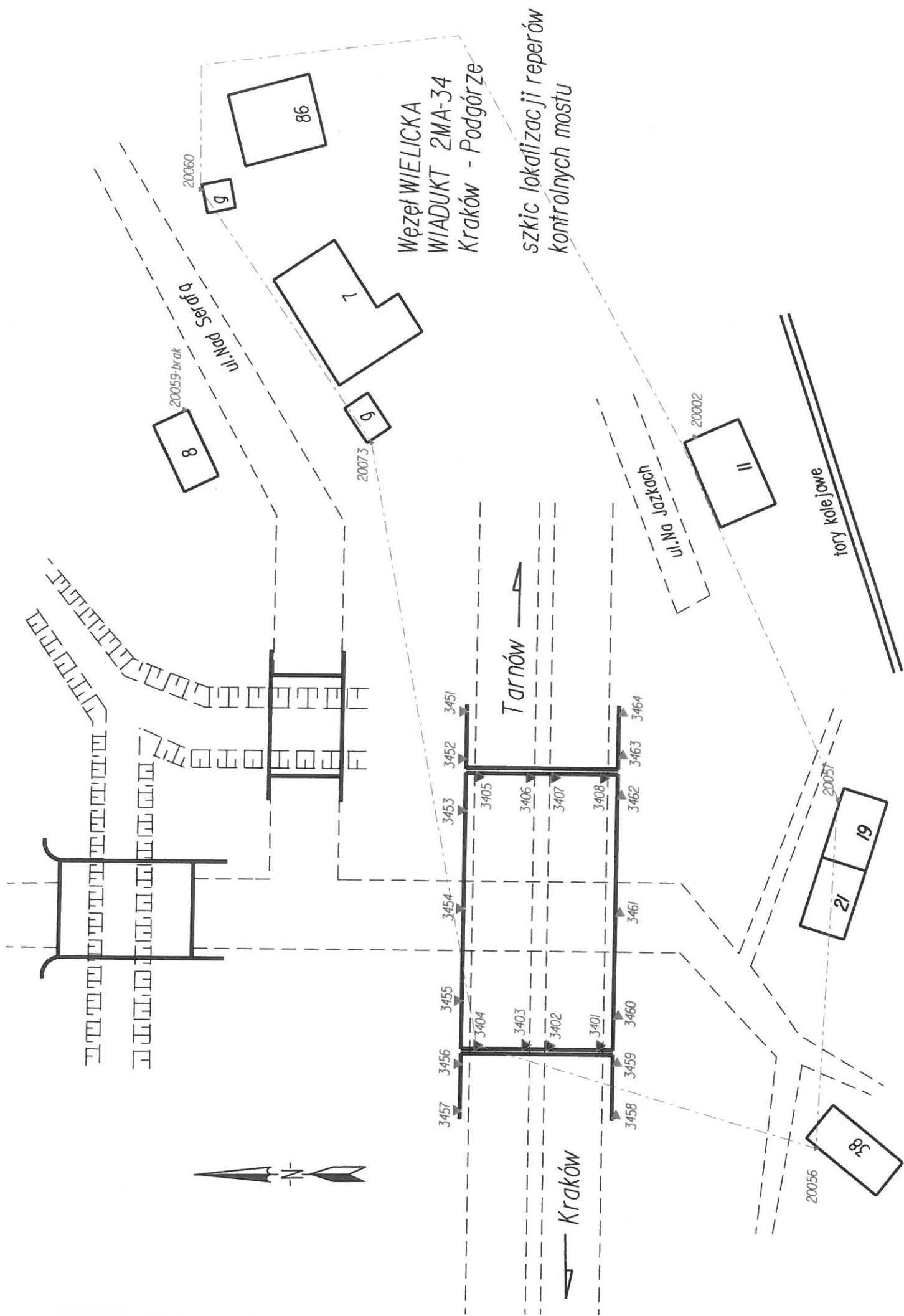
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Józef Polaszek
PROJEKTOWANIE
Nr upr. 18798

Obiekt: 2MA-34

obserwacja:		"0" (11)	"1" (12)	"6"	"7"	"8"	"8"	"9"		
data:		4.11.2003	1.07.2004	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	dh="9". "8"	dh="9". "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3401	213836.4	213832.3	213831.50	213833.8	213834.1	213829.5	213826.9	-2.6	-9.5
2	3402	213791.2	213787.6	213784.30	213785.8	213784.9	213780.8	213778.9	-1.9	-12.3
3	3403	213778.7	213774.3	213769.00	213769.9	213769.5	213765.5	213763.4	-2.1	-15.3
4	3404	213977.6	213973.1	213968.20	213970.3	213969.7	213965.0	213962.4	-2.6	-15.2
5	3405	212770.2	212765.4	212764.70	212766.4	212766.4	212761.3	212759.3	-2.0	-10.9
6	3406	212960.0	212952.1	212947.10	212948.4	212947.9	212942.3	212940.0	-2.3	-20.0
7	uszkodzony-3407	212968.9	212958.8	212954.90	212921.8	212921.4	212923.8	212913.7	-10.1	-55.2
8	3408	213045.0	213036.7	213030.90	213032.9	213032.9	213027.2	213026.0	-1.2	-19.0
9	3451	220566.8	220562.0	220558.10	220560.4	220558.4	220560.8	220561.4	0.6	-5.4
10	3452	220528.1	220530.9	220525.60	220523.1	220521.8	220523.6	220523.1	-0.5	-5.0
11	3453	220720.4	220715.8	220711.40	220713.0	220712.7	220713.6	220714.4	0.8	-6.0
12	3454	220663.5	220660.1	220651.90	220651.4	220652.1	220653.0	220652.8	-0.2	-10.7
13	3455	220615.0	220610.5	220601.70	220603.6	220602.9	220603.8	220603.9	0.1	-11.1
14	3456	220443.6	220439.8	220431.60	220433.4	220431.1	220434.9	220435.7	0.8	-7.9
15	3457	220379.4	220375.0	220369.30	220371.1	220369.1	220372.6	220373.2	0.6	-6.2
16	3458	219564.4	219560.8	219557.30	219560.5	219558.7	219560.4	219560.6	0.2	-3.8
17	3459	219560.6	219557.8	219553.10	219556.2	219554.3	219556.0	219556.5	0.5	-4.1
18	3460	219771.7	219768.3	219762.90	219765.8	219766.9	219764.9	219764.4	-0.5	-7.3
19	3461	219844.2	219842.9	219834.80	219835.2	219833.9	219834.1	219835.8	1.7	-8.4
20	3462	219858.3	219850.9	219846.50	219849.1	219847.4	219847.4	219848.7	1.3	-9.6
21	3463	219714.0	219706.4	219698.20	219701.6	219700.2	219700.1	219700.5	0.4	-13.5
22	3464	219734.0	219725.9	219718.40	219722.5	219721.4	219720.7	219720.2	-0.5	-13.8



KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

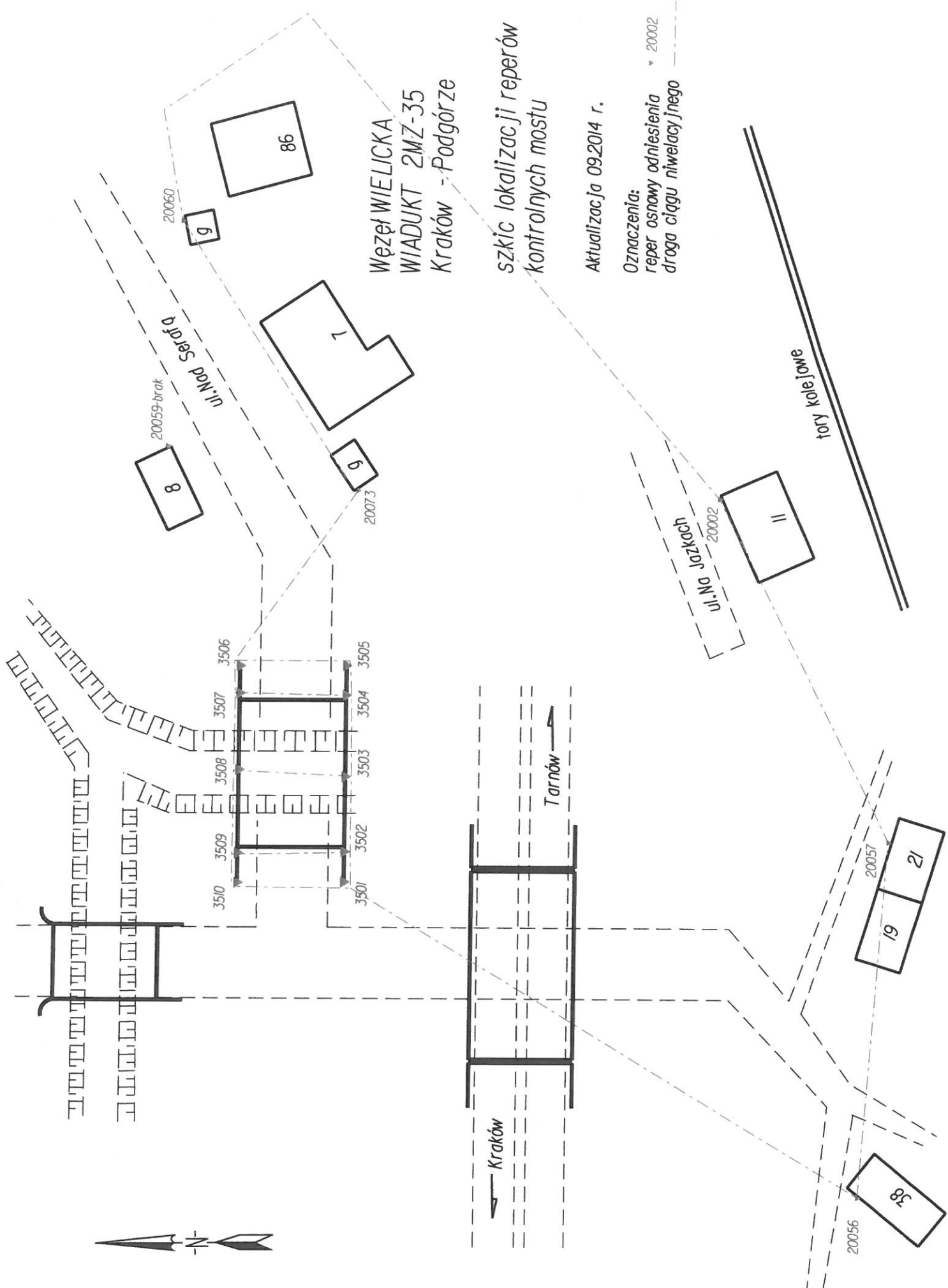
Most 2MZ-35
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA DOKWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: 2MZ-35

obserwacja data:		"0" (2)	"1" (3)	"2"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
		4.11.2003	25.06.2004	1.07.2008	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013			
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3501	213208.2	213206.2	213208.0	213209.1	213210.9	213214.0	213208.5	213204.9	-3.6	-3.3
2	3502	213223.4	213221.7	213224.3	213225.0	213226.7	213229.7	213224.2	213221.2	-3.0	-2.2
3	3503	213299.0	213298.3	213302.4	213302.9	213304.5	213307.5	213302.3	213299.9	-2.4	0.9
4	3504	213349.8	213347.9	213350.2	213351.2	213353.1	213355.5	213350.5	213348.0	-2.5	-1.8
5	3505	213358.5	213356.3	213357.8	213359.1	213361.3	213363.3	213358.5	213357.4	-1.1	-1.1
6	3506	213242.9	213241.4	213244.3	213244.8	213247.3	213248.8	213244.2	213241.9	-2.3	-1.0
7	3507	213240.0	213239.6	213242.6	213243.4	213245.8	213247.2	213242.9	213238.6	-4.3	-1.4
8	3508	213184.6	213184.3	213189.3	213189.0	213190.5	213193.3	213188.5	213185.4	-3.1	0.8
9	3509	213129.6	213128.1	213130.9	213131.0	213133.0	213135.7	213130.1	213127.7	-2.4	-1.9
10	3510	213095.8	213093.9	213096.1	213096.2	213097.7	213101.0	213095.2	213092.1	-3.1	-3.7



Węzeł WIELICKA
WIADUKT 2MZ-35
Kraków - Podgórze

szkic lokalizacji reperów
kontrolnych mostu

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia ▼ 20002
droga ciągu niwelacyjnego

KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

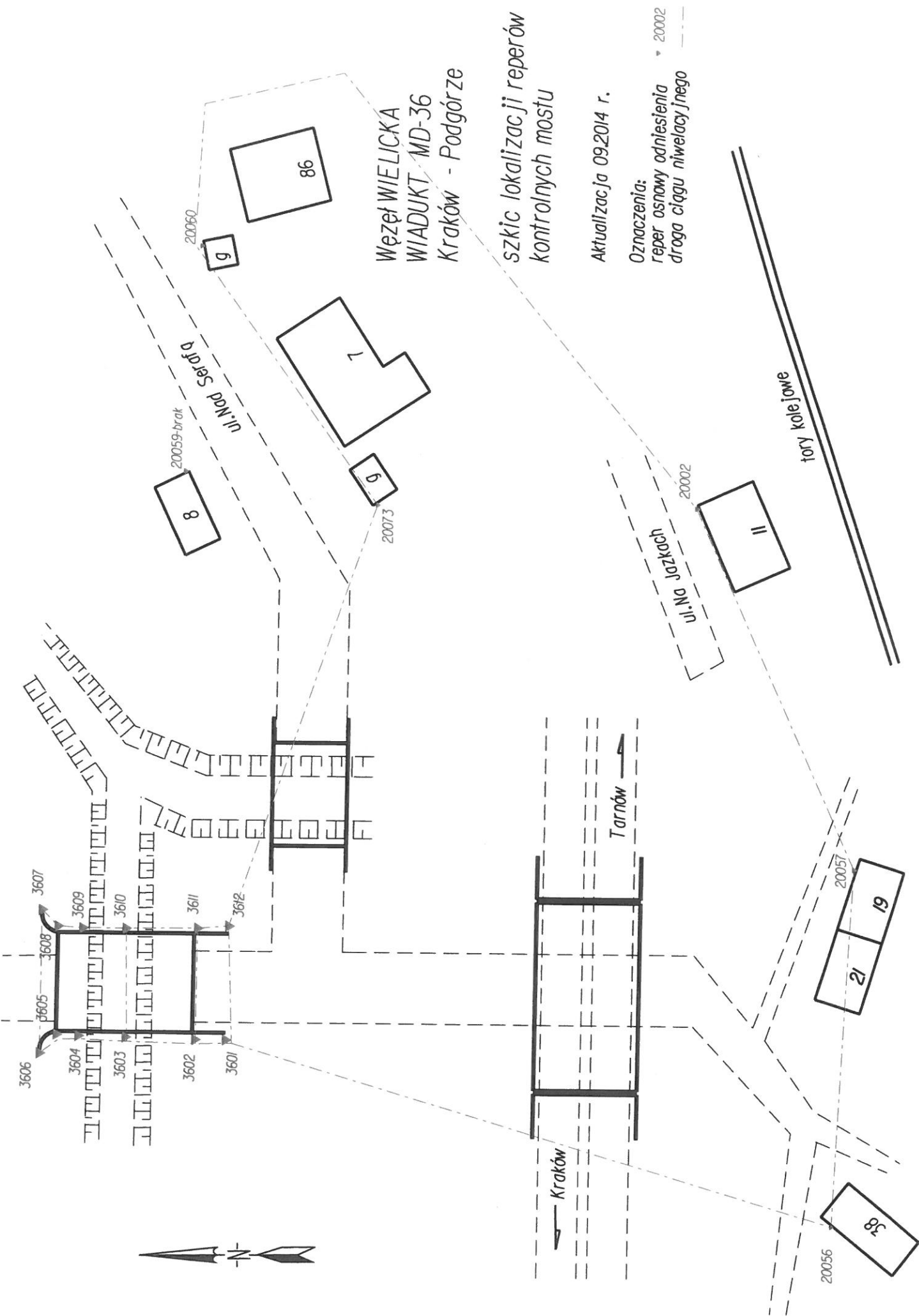
Most MD-36
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Andrzej Polaczek
GEODETA SPRAWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: MD-36

obserwacja: data:		"0" (2)	"1" (3)	"2"	"7"	"8"	"9"	"10"		
		4.11.2003	1.07.2004	1.07.2008	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokości	Wysokości	Wysokości	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3601	212859.2	212858.6	212862.3	212867.1	212868.5	212862.0	212862.5	0.5	3.3
2	3602	212879.3	212879.0	212882.9	212888.9	212889.5	212883.2	212883.3	0.1	4.0
3	3603	212903.5	212904.0	212908.6	212914.1	212916.8	212909.9	212909.9	0.0	6.4
4	3604	212945.5	212945.2	212949.6	212954.9	212957.0	212950.0	212949.6	-0.4	4.1
5	3605	212919.0	212918.7	212922.8	212928.2	212930.2	212923.1	212922.6	-0.5	3.6
6	3606	212918.8	212918.0	212922.3	212928.2	212929.5	212922.6	212921.9	-0.7	3.1
7	3607	212736.0	212734.9	212738.9	212743.8	212745.4	212738.3	212738.0	-0.3	2.0
8	3608	212745.5	212745.0	212749.7	212754.2	212756.3	212749.3	212749.0	-0.3	3.5
9	3609	212735.9	212735.5	212740.4	212744.9	212747.1	212740.0	212739.7	-0.3	3.8
10	3610	212723.7	212724.4	212730.3	212734.8	212736.7	212729.8	212729.7	-0.1	6.0
11	3611	212697.4	212697.2	212701.6	212706.7	212707.8	212701.2	212701.2	0.0	3.8
12	3612	212680.0	212679.4	212683.1	212688.8	212688.7	212682.0	212682.2	0.2	2.2



KONSORCJUM FIRM:

1) FPUH „JUVENT s.c.

2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Przepust PDR-10

Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA UPR. 18798
Nrupr. 18798

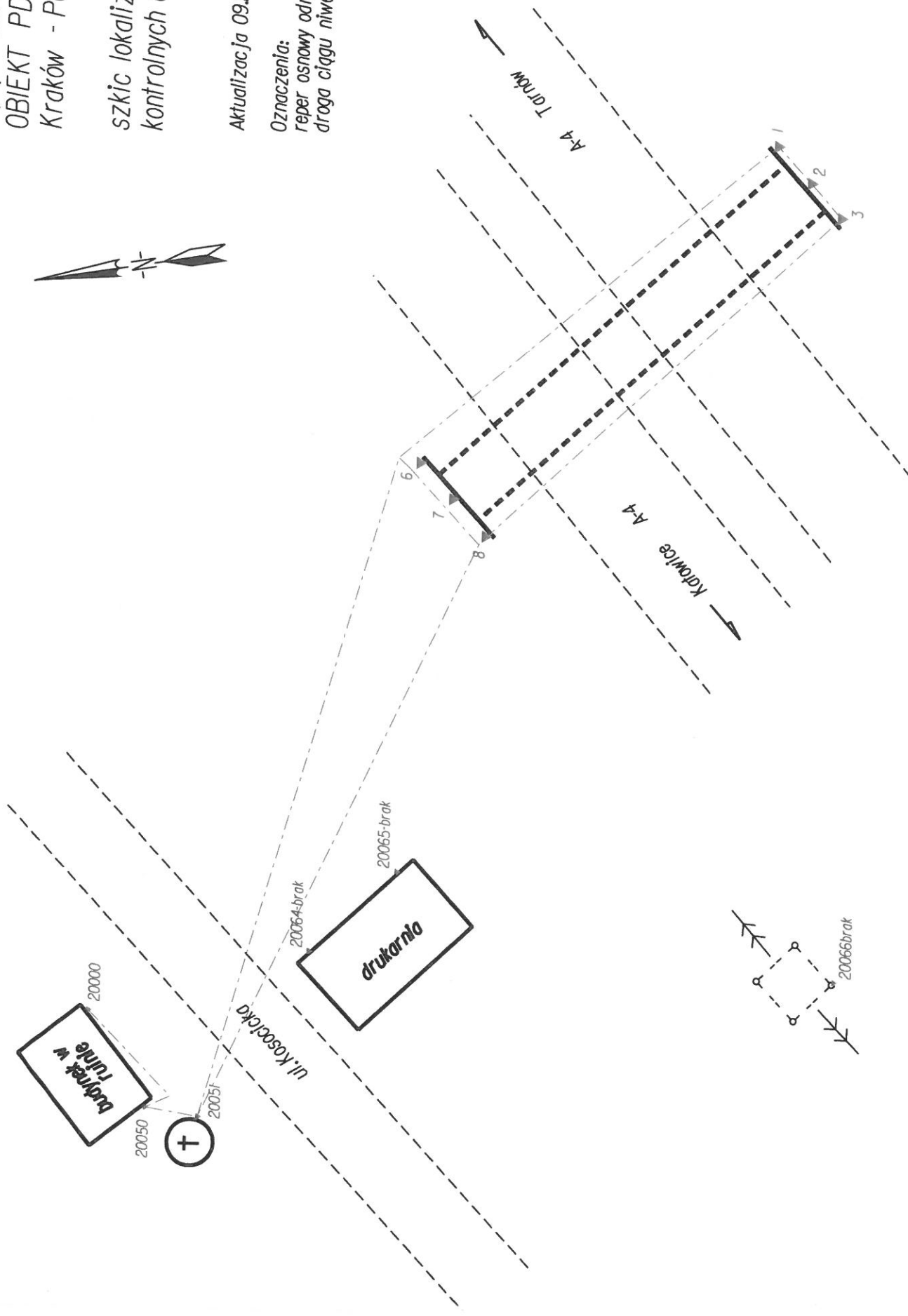
Obiekt: PDR-10

obserwacja:		"0" (1)	"1" (2)	"2"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"		
data:		14.11.2003	30.06.2004	27.06.2008	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014		
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "9"	dh="10"- "0"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	219689.8	219686.8	219686.1	219684.0	219683.6	219677.0	219673.6	219677.8	4.2	-12.0
2	2	221130.6	221128.9	221127.1	221123.6	221123.3	221117.5	221114.5	221118.4	3.9	-12.2
3	3	219705.2	219703.3	219702.0	219698.3	219698.8	-	219688.0	219692.8	4.8	-12.4
4	8	219453.7	219449.4	219439.0	219435.7	219437.4	219439.0	219490.0	219487.8	-2.2	34.1
5	7	220830.9	220825.9	220814.0	220814.1	220812.1	220813.0	220804.0	220802.4	-1.6	-28.5
6	6	219516.9	219508.8	219500.0	219498.6	219498.6	219499.2	219427.8	219427.4	-0.4	-89.5

szkic lokalizacji reperów kontrolnych obiektu

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:
reper osnowy odniesienia
droga ciągu niwelacyjnego



KONSORCJUM FIRM:
1) FPUH „JUVENT s.c.”
2) „ECO-NAR”

Woj. Małopolskie
Miasto: Kraków
b.dz.adm. Podgórze

OPERAT POMIAROWY

*Południowe Obejście Krakowa – Autostrada A-4
km od 424+00 do 436+140
Odcinek II – Węzeł Wielicka*

Kładka K-33
Pomiar przemieszczeń pionowych (osiadań)

Obserwacja „10” – wrzesień 2014


mgr inż. Justyna Polaczek
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 18798

Obiekt: K-33

obserwacja data:		"0" (1)	"1" (2)	"2"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	
		24.11.2003	12.07.2004	30.06.2008	12.09.2010	10.2011	9.2012	9.2013	9.2014	
Lp	Nr reperu	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość	Zmiana bieżącej rzędnej
		H	H	H	H	H	H	H	H	dh="10"- "g"
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dh="10"- "0"
1	3305	228469.2	228470.2	228472.1	228476.10	228473.3	228478.8	228473.6	228472.5	-1.1
2	3306	228502.9	228503.8	228505.8	228509.80	228506.6	228512.8	228508.2	228505.8	-2.4
3	3307	228343.3	228344.2	228346.7	228348.80	228346.1	228352.3	228348.1	228346.3	-1.8
4	3308	228342.4	228343.3	228345.6	228349.30	228348.4	228351.2	228346.7	228345.3	-1.4
5	3309	232114.4	232115.6	-	-	-	-	-	-	-
6	3311	231976.2	231976.7	-	-	-	-	-	-	-
7	3312	233625.8	233627.2	233629.6	233629.60	233631.1	233630.9	233630.8	233630.4	-0.4
8	3313	232657.1	232659.7	232662.7	232662.20	232663.6	232665.8	232665.2	232662.8	-2.4
9	3314	231571.0	231574.2	231575.3	231576.50	231578.1	231580.8	231577.9	231577.6	-0.3
10	3315	230649.6	230653.2	230654.0	230654.00	230655.5	230660.4	230656.0	230655.5	-0.5
11	3316	229668.4	229672.6	229668.8	229671.10	229672.1	229675.1	229670.3	229669.6	-0.7
12	3317	229593.4	229598.3	229593.2	229595.00	229598.0	229601.5	229595.6	229594.5	-1.1
13	3318	230627.6	230631.1	230631.1	230631.50	230632.9	230638.9	230634.0	230633.2	-0.8
14	3319	231569.4	231572.4	231573.2	231574.30	231576.6	231579.4	231575.7	231575.0	-0.7
15	3320	232647.9	232650.6	232651.7	232652.70	232653.7	232656.8	232655.4	232653.1	-2.3
16	3321	233626.8	233627.8	233629.3	233630.30	233631.1	233631.8	233631.5	233631.2	-0.3
17	3322	222064.0	222060.7	222062.3	222066.60	222065.6	222072.1	222060.6	222060.4	-0.2
18	3323	222058.5	222056.2	222058.4	222062.60	222060.8	222063.4	222052.2	222055.7	3.5
19	3324	222048.9	222046.2	222048.2	222052.10	222050.4	222052.9	222045.6	222045.7	0.1
20	3325	222060.0	222057.1	222059.2	222063.40	222059.7	222067.2	222056.7	222056.1	-0.6

Kraków - Podgórze

Aktualizacja 09.2014 r.

Oznaczenia:

repery kontrolne podpór ▼ 3305

repery kontrolne na koronie ▼ 3320

reper osnowy odniesienia
droga ciągu niwelacyjnego