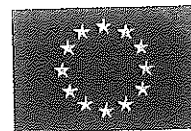


KONSORCJUM S-3 KIRCHNER/BÖGL/ENERGOPOL/MÖBIUS
BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3
SZCZECIN – GORZÓW WLKP. ODCINEK I
węzeł "Klucz" – węzeł "Pyrzyce" od km 0+000 do km 28+200
Numer projektu: GDDKiA/BURI/2006/R/19/FS/SZ



GEOMAR SA

ul. Monte Cassino 18a
70-467 Szczecin
GEODEZYJNA OBSŁUGA BUDOWY

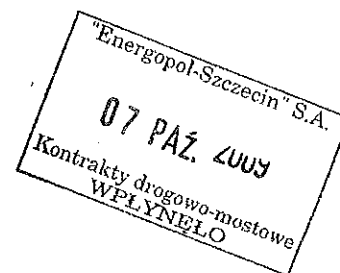
PRACA DODATKOWA (1 DZIEŃ)

OPERAT POMIAROWY

WD-1b

*Pomiar reperów do badania osiadań – pomiar „0”
(01 października 2009)*

km 0+622,00



Pozycja specyfikacji:

Nr zlecenia

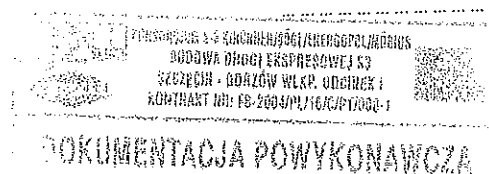
Data.....

Opracował:	Zatwierdził:
Geodeta uprawniony Tomasz Malinowski nr uprawnień 16/5	GEODETA UPRAWNIONY Up. Nr 5595 inż. Zbigniew Lis

Potwierdzam
wytyczenie – obmiar:

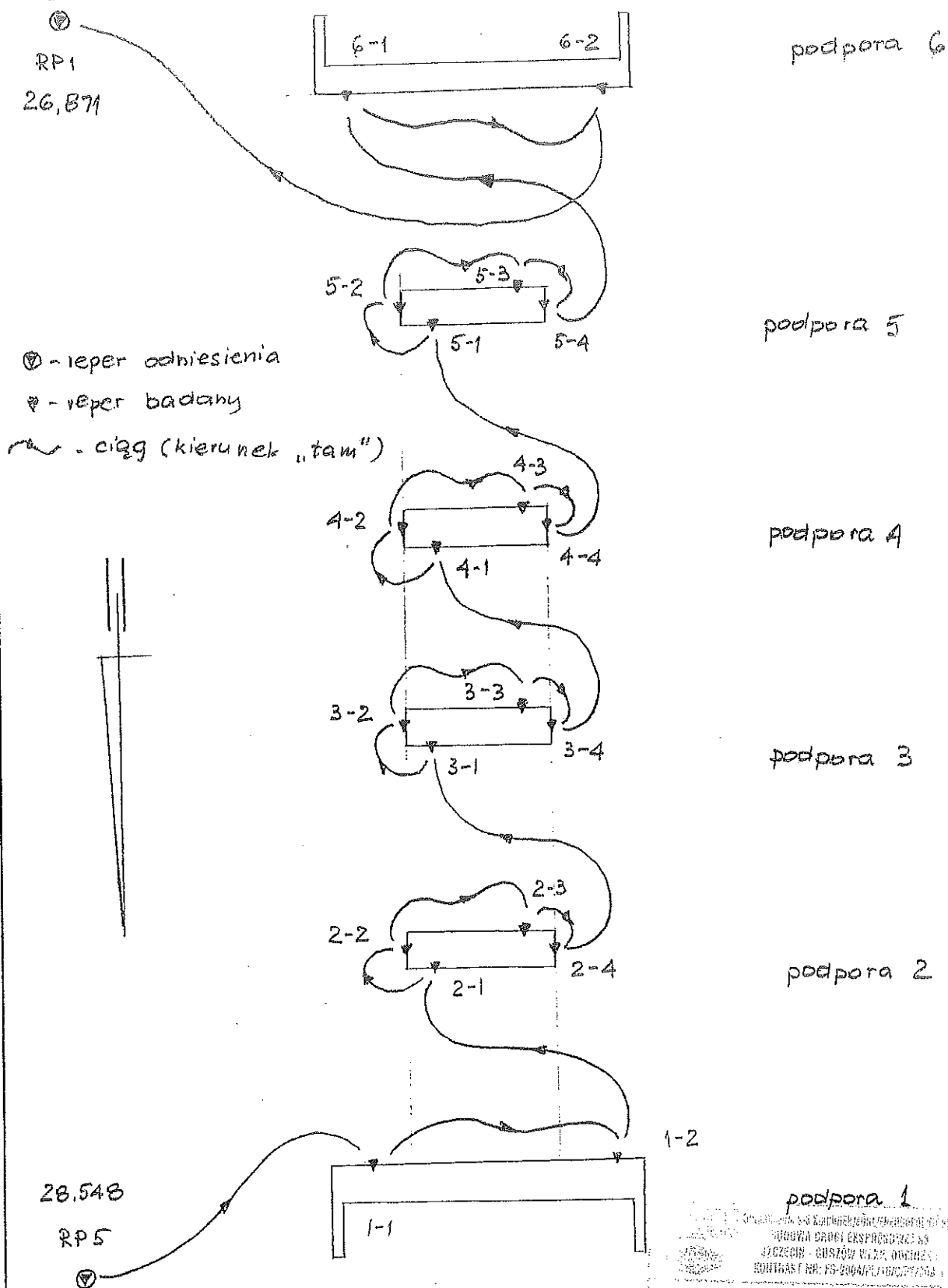
Zlecający,
wytyczenie-obmiar przyjmuje:

[Signature]



Inspektor Nadzoru
Sprawdził - zatwierdził
(wytyczenie – obmiar)

.....



podpora 1

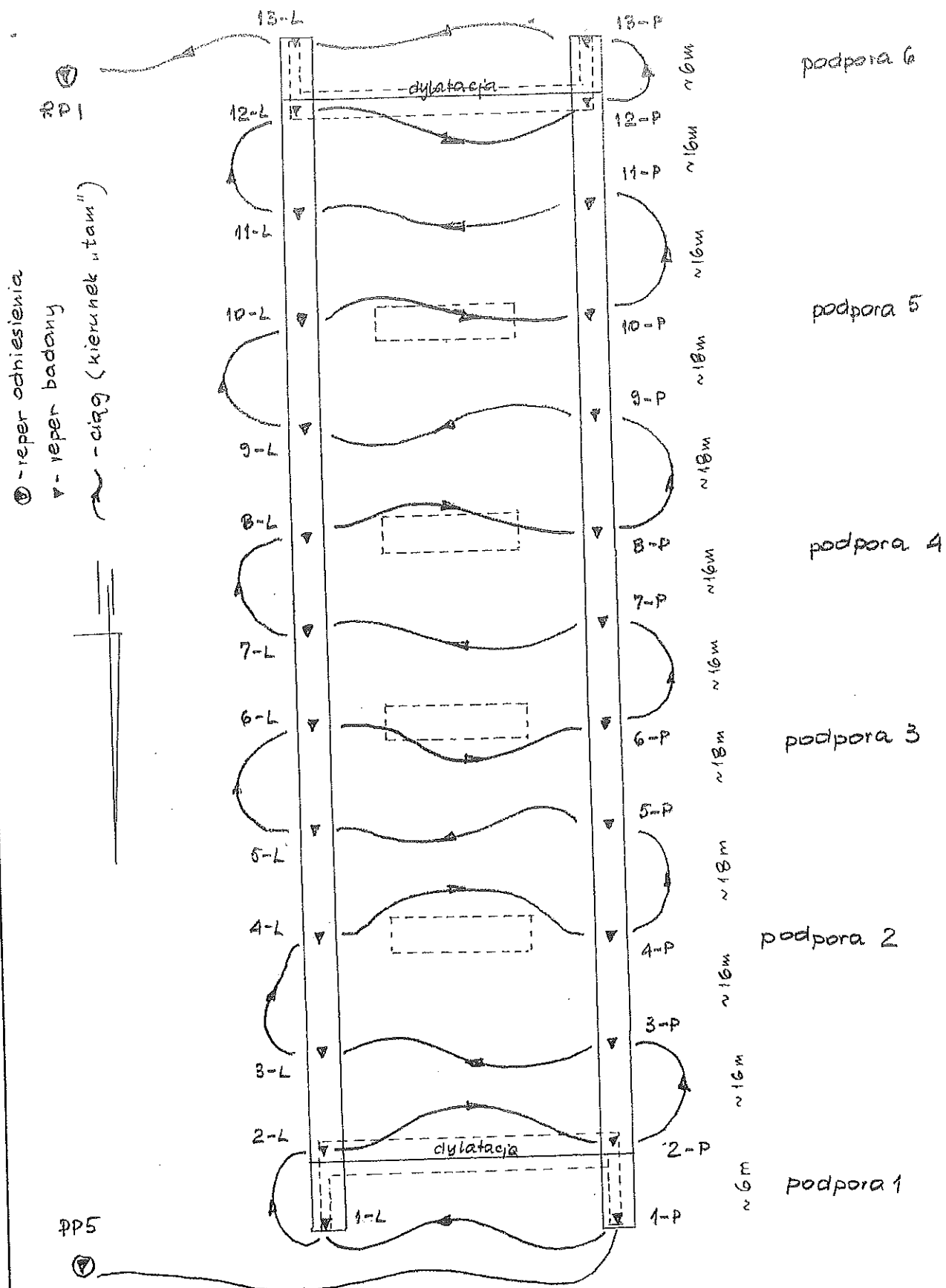
Wykonawca: "GEOMAR" S.A.
ul. Monte Cassino 18a
70-467 Szczecin

Data: 01.10.2009

Obliczył: *Geodeta Uprawniony*
Tomasz Małachowski
Wykonał: *Wykonawca*
nr uprawnień 19615

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

SZKIC DOKUMENTACYJNY/TYCZENIA/POŁOWY		Wykonawca: "GEOMAR" S.A. ul.Monte Cassino 18a 70-467 Szczecin
O B I E K T	Tytuł: Rozmieszczenie reperów na podporach	Data: 01.10.2009
	Obiekt: WD-1b	Obliczył: Geodeta Uprawniony Tomasz Małachowski Wykonał: inż. Zbigniew Lis nr uprawnień 19615
Budowa Drogi Ekspresowej S3 Szczecin-Gorzów Wlkp. Odcinek I węzeł "Klucz" – węzeł "Pyrzyce" od km 0+000 do km 28+200 Nr projektu: GDDKIA/BUR1/2006/R/19/FS/SZ		Opracowano na podstawie: Nr projektu: PD-312/PW/M Nr rysunku:



SZKIC DOKUMENTACYJNY/TYCZENIA/POŁOWY

OBIEKT

Budowa Drogi Ekspresowej S3
 Szczecin-Gorzów Wlkp. Odcinek I
 węzeł "Klucz" - węzeł "Pyrzyce"
 od km 0+000 do km 28+200
 Nr projektu: GDDKiA/BURI/2006/R/19/FS/SZ

Tytuł: Rozmieszczenie reperów
 na prześle

Obiekt: WD-1b

Opracowano na podstawie:
 Nr projektu: PD-312/PW/M
 Nr rysunku:

GEODETA UPRAWNIONY
 Upr. Nr 5595
 inż. Zbigniew Lis

Wykonawca:
 "GEOMAR" S.A.
 ul. Monte Cassino 18a
 70-467 Szczecin

Data:
 01.10.2009

Obliczył:
 Geodeta Uprawniony
 Wykonał: Kisz Małgorzata
 nr uprawnień: 119615

Data: 01-10-2009
Obiekt C:\WinKalk\repery_osiadanie_0_WD1B [1]

NIWELACJA (RP5 RP1) - PODPORY (odchyłka rozrzucona)

Reper początkowy	RP5 H =	28,548
Reper końcowy	RP1 H =	26,871

dH z pomiaru	-1,677
dHteoretyczne	-1,677
Odchyłka	0,000

Odchyłka dop. 0,004 m
Suma odległości wstecz = 446,90 m w przód = 460,62 m razem = 907,51

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP5	Wstecz	65934	18,84	
Z	W przód	277122	17,13	26,436
Z	Wstecz	131946	9,82	26,436
1-1	W przód	87810	5,95	26,877
1-1	Wstecz	87808	5,95	26,877
1-2	W przód	88020	4,69	26,875
1-2	Wstecz	46710	20,66	26,875
2-1	W przód	224180	21,03	25,101
2-1	Wstecz	87279	7,15	25,101
2-2	W przód	91543	7,10	25,058
2-2	Wstecz	91482	13,69	25,058
2-3	W przód	87564	13,26	25,097
2-3	Wstecz	87562	13,26	25,097
2-4	W przód	92171	13,80	25,051
2-4	Wstecz	92168	13,80	25,051
Z	W przód	147739	14,00	24,495
Z	Wstecz	235121	13,04	24,495
3-1	W przód	3679	13,69	26,810
3-1	Wstecz	32975	12,14	26,810
3-2	W przód	21440	12,60	26,925
3-2	Wstecz	115995	16,14	26,925
3-3	W przód	103554	15,50	27,050
3-3	Wstecz	103549	15,51	27,050
3-4	W przód	118730	16,08	26,898
3-4	Wstecz	118723	16,08	26,898
4-1	W przód	90444	16,56	27,181
4-1	Wstecz	90443	16,56	27,181
4-2	W przód	88637	17,15	27,199
4-2	Wstecz	96761	12,21	27,199
4-3	W przód	98079	11,55	27,185
4-3	Wstecz	98084	11,56	27,185
4-4	W przód	97039	12,14	27,196
4-4	Wstecz	97039	12,14	27,196
Z	W przód	136837	14,36	26,798
Z	Wstecz	214560	7,74	26,798
5-1	W przód	76052	11,19	28,183
5-1	Wstecz	76051	11,19	28,183
5-2	W przód	77644	10,81	28,167
5-2	Wstecz	77063	12,41	28,167
5-3	W przód	82789	11,79	28,110

GEODETA UPRAWNIONY
UW. 5596

mgr. Zbigniew Lis

Geodeta Uprawniony
Tomasz Mańburg
nr uprawnień: 19615
01.10.2009

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
5-3	Wstecz	82788	11,79	28,110
5-4	W przód	73033	12,39	28,207
5-4	Wstecz	73026	12,39	28,207
6-1	W przód	239925	20,38	26,538
6-1	Wstecz	239914	20,38	26,538
6-2	W przód	240671	20,58	26,531
6-2	Wstecz	240667	20,59	26,531
Z	W przód	206958	23,88	26,868
Z	Wstecz	153246	32,49	26,932
Z	W przód	146819	32,64	26,932
Z	Wstecz	166557	33,04	27,129
Z	W przód	146832	33,19	27,129
Z	Wstecz	165125	27,87	27,272
Z	W przód	150820	22,18	27,272
Z	Wstecz	166437	28,48	27,272
Z	W przód	206587	34,99	26,871
RP1	W przód			

NIWELACJA (RP1 RP5) - PODPORY (odchyłka rozrzucana)

Reper początkowy RP1 H = 26,871
Reper końcowy RP5 H = 28,548

dH z pomiaru 1,677
dH teoretyczne 1,677
Odchyłka 0,000
Odchyłka dop. 0,004 m
Suma odległości wstecz = 490,42 m w przód = 509,97 m razem = 1000,39

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP1	Wstecz	206583	34,99	
Z	W przód	166452	28,47	27,272
Z	Wstecz	146787	32,62	27,077
Z	W przód	166291	32,83	27,077
Z	Wstecz	145127	32,24	26,867
Z	W przód	166151	33,65	26,867
Z	Wstecz	150533	26,01	26,972
Z	W przód	140084	30,80	26,972
Z	Wstecz	194489	16,05	26,972
6-2	W przód	238478	19,37	26,532
6-2	Wstecz	238472	19,37	26,532
6-1	W przód	237727	19,08	26,539
6-1	Wstecz	237733	19,08	26,539
5-4	W przód	70861	13,65	28,208
5-4	Wstecz	70853	13,65	28,208
5-3	W przód	80604	13,05	28,110
5-3	Wstecz	80610	13,05	28,110
5-2	W przód	74859	13,64	28,168
5-2	Wstecz	13821	15,25	28,168
5-1	W przód	12231	14,99	28,184
5-1	Wstecz	12233	14,99	28,184
4-4	W przód	110919	21,90	27,197
4-4	Wstecz	110919	21,90	27,197
4-3	W przód	111954	21,17	27,186
4-3	Wstecz	111954	21,17	27,186
4-2	W przód	110650	21,12	27,199
4-2	Wstecz	94241	17,50	27,199

Geodeta Uprawniony
Tomasz Malinburg
nr uprawnień: 19515
01.10.2009

GEODETA UPRAWNIENIA
Up. Nr 15595

inż. Zbigniew Lis

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
4-1	W przód	96059	16,92	27,181
4-1	Wstecz	96056	16,92	27,181
3-4	W przód	124349	15,65	26,898
3-4	Wstecz	124350	15,66	26,898
3-3	W przód	109177	15,06	27,050
3-3	Wstecz	109179	15,06	27,050
3-2	W przód	121624	15,61	26,926
3-2	Wstecz	787	14,05	26,926
3-1	W przód	12365	13,59	26,810
3-1	Wstecz	12362	13,59	26,810
Z	W przód	243042	12,99	24,503
Z	Wstecz	148997	13,98	24,503
2-4	W przód	94176	13,79	25,051
2-4	Wstecz	94183	13,79	25,051
2-3	W przód	89574	13,20	25,097
2-3	Wstecz	89564	13,18	25,097
2-2	W przód	93504	13,60	25,058
2-2	Wstecz	90509	7,68	25,058
2-1	W przód	86249	7,68	25,100
2-1	Wstecz	86248	7,69	25,100
Z	W przód	159429	12,46	24,369
Z	Wstecz	292678	9,89	24,369
1-2	W przód	41995	14,62	26,875
1-2	Wstecz	42001	14,62	26,875
1-1	W przód	41769	19,26	26,878
1-1	Wstecz	41767	19,26	26,878
Z	W przód	85903	22,73	26,436
Z	Wstecz	277463	17,17	26,436
RP5	W przód	66289	19,09	28,548

NIWELACJA (RP5 RP1) - PRZESŁO (odchyłka rozrzucana)

Reper początkowy RP5 H = 28,548
Reper końcowy RP1 H = 26,871

dH z pomiaru -1,675

dHteoretyczne -1,677

Odchyłka -0,002

Odchyłka dop. 0,004 m

Suma odległości wstecz = 411,27 m w przód = 409,61 m razem = 820,88

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP5	Wstecz	66286	19,09	
Z	W przód	14788	19,45	29,062
Z	Wstecz	212959	12,47	29,062
1-P	W przód	84944	11,60	30,342
1-P	Wstecz	84938	11,60	30,342
1-L	W przód	114857	13,38	30,043
1-L	Wstecz	114850	13,38	30,043
2-L	W przód	92777	17,29	30,264
2-L	Wstecz	92770	17,28	30,264
2-P	W przód	60014	16,27	30,591
2-P	Wstecz	173682	8,07	30,591
3-P	W przód	91578	9,17	31,412
3-P	Wstecz	91580	9,17	31,412
3-L	W przód	118316	11,06	31,145

GEODETA UPRAWNIONY
Upr. Wz. 5595

mgr. Zdzisław Lis

Geodeta Uprawniony
Tomasz Mahrburg
nr uprawnień: 196/5

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
3-L	Wstecz	206174	11,28	31,145
4-L	W przód	131619	10,13	31,891
4-L	Wstecz	131611	10,13	31,891
4-P	W przód	101190	7,92	32,195
4-P	Wstecz	174332	10,12	32,195
5-P	W przód	104743	8,28	32,891
5-P	Wstecz	104741	8,28	32,891
5-L	W przód	132999	10,93	32,608
5-L	Wstecz	204792	12,40	32,608
6-L	W przód	141676	10,48	33,239
6-L	Wstecz	141689	10,46	33,239
6-P	W przód	113687	7,80	33,519
6-P	Wstecz	171501	10,70	33,519
7-P	W przód	117342	8,22	34,061
7-P	Wstecz	117343	8,22	34,061
7-L	W przód	146713	10,60	33,767
7-L	Wstecz	182275	10,75	33,767
8-L	W przód	148600	9,40	34,103
8-L	Wstecz	148599	9,40	34,103
8-P	W przód	117783	6,97	34,411
8-P	Wstecz	153979	9,26	34,411
9-P	W przód	121028	9,53	34,741
9-P	Wstecz	121032	9,53	34,741
9-L	W przód	152110	11,56	34,430
9-L	Wstecz	184046	12,39	34,430
10-L	W przód	161157	10,88	34,659
10-L	Wstecz	161160	10,88	34,659
10-P	W przód	128978	8,49	34,981
10-P	Wstecz	142840	8,00	34,981
11-P	W przód	130962	9,12	35,099
11-P	Wstecz	130960	9,12	35,099
11-L	W przód	164514	11,33	34,764
11-L	Wstecz	171740	11,29	34,764
12-L	W przód	166716	10,22	34,814
12-L	Wstecz	166706	10,21	34,814
12-P	W przód	136016	8,19	35,121
12-P	Wstecz	134456	4,21	35,121
13-P	W przód	135057	3,64	35,115
13-P	Wstecz	135053	3,65	35,115
13-L	W przód	165221	7,41	34,813
13-L	Wstecz	121452	30,11	34,813
Z	W przód	198607	29,45	34,042
Z	Wstecz	85020	29,48	32,568
Z	W przód	232356	26,51	32,568
Z	Wstecz	38504	29,72	30,276
Z	W przód	267704	30,02	30,276
Z	Wstecz	72941	28,87	29,078
Z	W przód	192808	30,29	29,078
Z	Wstecz	54713	11,75	29,078
RP1	W przód	275382	14,02	26,871

GEODETA UPRAWNIONY
Up. Nr 5595

inż. Zbigniew Lis

Geodeta Uprawniony
Tomasz Mahrburg
nr uprawnień: 19615

01.10.2009

NIWELACJA (RP1 RP5) - PRZESŁO (odchyłka rozrzucona)

Reper początkowy RP1 H = 26,871
 Reper końcowy RP5 H = 28,548

dH z pomiaru 1,677
 dH teoretyczne 1,677
 Odchyłka 0,000
 Odchyłka dop. 0,004 m
 Suma odległości wstecz = 397,63 m w przód = 394,98 m razem = 792,61

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP1	Wstecz	275382	14,02	
Z	W przód	53092	13,02	29,094
Z	Wstecz	199876	31,48	30,502
Z	W przód	59110	32,64	30,502
Z	Wstecz	276059	31,53	32,950
Z	W przód	31214	32,70	32,950
Z	Wstecz	232533	30,67	34,324
Z	W przód	95099	34,02	34,324
Z	Wstecz	187634	21,86	34,324
13-L	W przód	138629	17,97	34,814
13-L	Wstecz	138630	17,97	34,814
13-P	W przód	108422	19,92	35,116
13-P	Wstecz	125765	6,60	35,116
12-P	W przód	125174	7,15	35,122
12-P	Wstecz	125172	7,14	35,122
12-L	W przód	155870	5,03	34,816
12-L	Wstecz	155912	8,55	34,816
11-L	W przód	160962	8,52	34,765
11-L	Wstecz	160941	8,52	34,765
11-P	W przód	127388	10,29	35,101
11-P	Wstecz	112017	11,12	35,101
10-P	W przód	123881	10,28	34,982
10-P	Wstecz	123898	10,28	34,982
10-L	W przód	156060	7,97	34,660
10-L	Wstecz	136894	9,88	34,660
9-L	W przód	159769	8,53	34,432
9-L	Wstecz	159758	8,54	34,432
9-P	W przód	128679	10,82	34,742
9-P	Wstecz	102462	11,80	34,742
8-P	W przód	135420	10,92	34,413
8-P	Wstecz	135427	10,91	34,413
8-L	W przód	166222	8,63	34,105
8-L	Wstecz	129883	9,24	34,105
7-L	W przód	163556	6,46	33,768
7-L	Wstecz	163552	6,46	33,768
7-P	W przód	134221	8,93	34,061
7-P	Wstecz	94325	11,90	34,061
6-P	W przód	148512	10,38	33,520
6-P	Wstecz	148513	10,38	33,520
6-L	W przód	176473	8,40	33,240
6-L	Wstecz	117048	9,89	33,240
5-L	W przód	180148	8,45	32,609
5-L	Wstecz	180160	8,45	32,609
5-P	W przód	151931	10,78	32,891
5-P	Wstecz	82197	11,26	32,891

GEODETA UPRAWNIONY
 Upr. Nr 5595
 inż. Zbigniew Lis

Geodeta Uprawniony
 Tomasz Mahrburg
 nr uprawnień 19815
 01.10.2009

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
4-P	W przód	151767	10,68	32,196
4-P	Wstecz	151791	10,68	32,196
4-L	W przód	182164	8,84	31,892
4-L	Wstecz	101182	10,09	31,892
3-L	W przód	175756	6,73	31,146
3-L	Wstecz	175748	6,74	31,146
3-P	W przód	149039	9,65	31,413
3-P	Wstecz	76478	11,04	31,413
2-P	W przód	158592	9,95	30,592
2-P	Wstecz	158594	9,96	30,592
2-L	W przód	191346	8,09	30,265
2-L	Wstecz	191346	8,08	30,265
1-L	W przód	213399	12,35	30,044
1-L	Wstecz	213402	12,35	30,044
1-P	W przód	183486	13,80	30,343
1-P	Wstecz	10735	20,25	30,343
RP5	W przód	190270	23,06	28,548

WYKAZ UŚREDNIONYCH RZĘDNYCH PUNKTÓW

Nr	H
1-1	26,878
1-2	26,875
1-L	30,044
1-P	30,343
2-1	25,100
2-2	25,058
2-3	25,097
2-4	25,051
2-L	30,264
2-P	30,592
3-1	26,810
3-2	26,925
3-3	27,050
3-4	26,898
3-L	31,146
3-P	31,413
4-1	27,181
4-2	27,199
4-3	27,186
4-4	27,196
4-L	31,891
4-P	32,195
5-1	28,183
5-2	28,167
5-3	28,110
5-4	28,208
5-L	32,609
5-P	32,891
6-1	26,539
6-2	26,531
6-L	33,240
6-P	33,519
7-L	33,768
7-P	34,061

WYKAZ PUNKTÓW MIEJSCOWOŚCIOWYCH
 DZIAŁA 00001 EKSPRESOWEJ 55
 ZACZEPIK - BOWIEN W.K.P. 0000001
 AGENTURA NR. 16-00047/116/CP/000-1
 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

GEODETA UPRAWNIONY
 Upr. Nr 5095

inż. Zbigniew Łas

Geodeta Uprawniony
 Tomasz Mahrburg
 nr uprawnień: 40615
 01.10.2009

