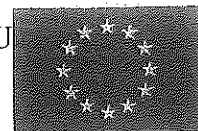


KONSORCJUM S-3 KIRCHNER/BÖGL/ENERGOPOL/MÖBIUS
BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3
SZCZECIN – GORZÓW WLKP. ODCINEK I
węzeł "Klucz" – węzeł "Pyrzyce" od km 0+000 do km 28+200
Numer projektu: GDDKiA/BURI/2006/R/19/FS/SZ ..



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

praca dodatkowa – czas pracy 0,5 dnia

OPERAT POMIAROWY

WD-1c

*Pomiar reperów do badania osiadań
repery docelowe*

KM 0+170,74

Pozycja specyfikacji:

Nr zlecenia

Data

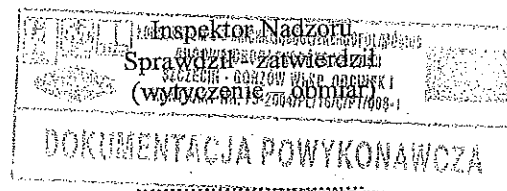
Opracował <i>Geodeta OPRACOWANY</i> <i>Tomasz Mahrburg</i> nr uprawnień: 19615	Zatwierdził: GEODETA/OPRAWNIONY Upo. Nr 5595 <i>inż. Zbigniew Lis</i>
---	--

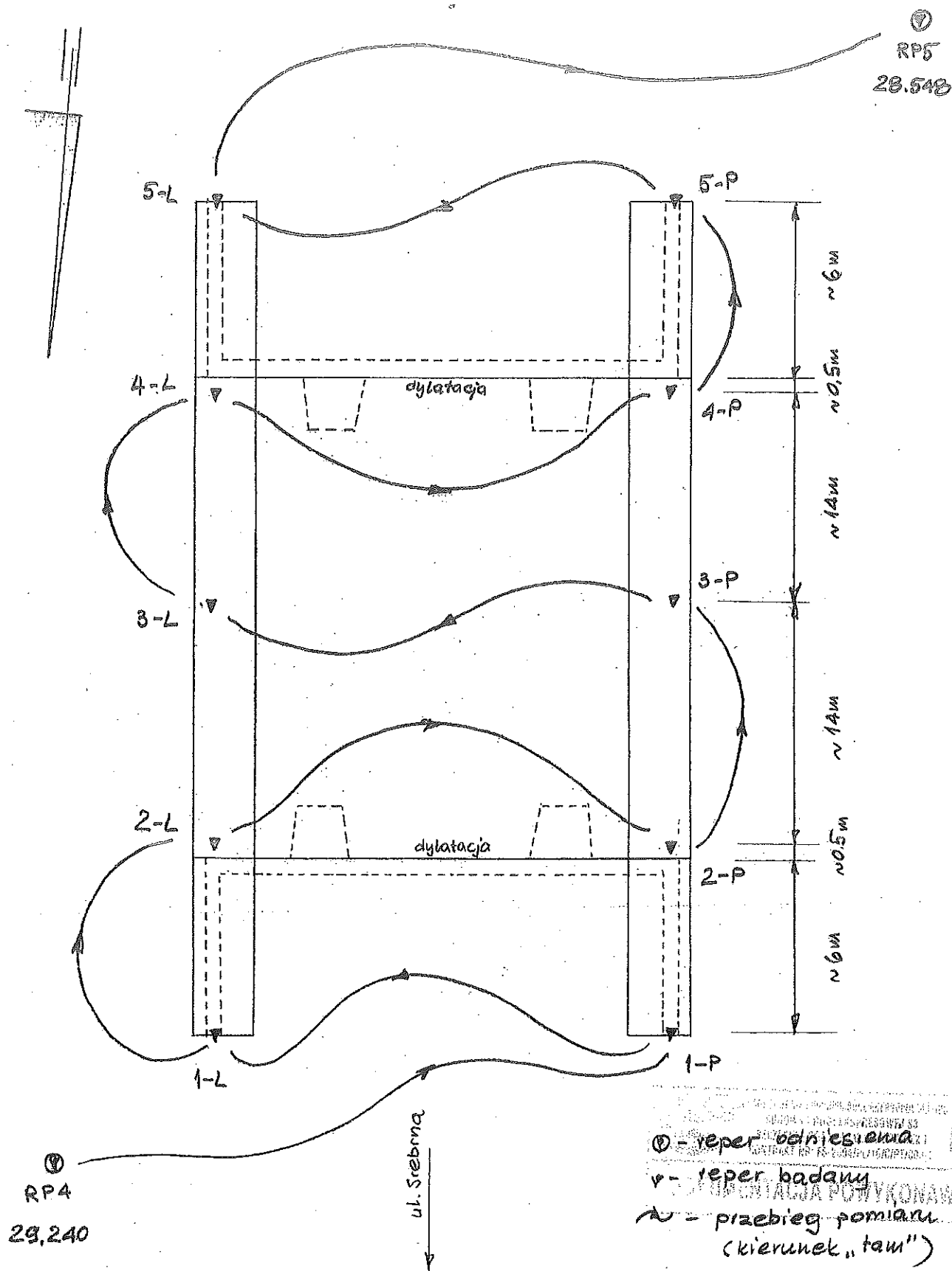
05.10.2009

Potwierdzam
wytyczenie – obmiar:

Zlecający,
wytyczenie-obmiar przyjmuję:

13.10.09
[Signature]





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/BUR/2006/R/19/FS/SZ

Tytuł: Szkic rozmieszczania reperów
(gdzie obiektu - przesto)

Obiekt: WD-1c

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:

05.10.2009

Obliczył:

Geodeta Uprawniony

Wykonał:

Tomasz Mańburg

nr uprawnień: 19615

② reper odniesienia
 ▴ reper badany
 ~ przebieg pomiaru
 (kierunek "tam")

② RP4
 29,240

② RP5
 28,548

podpora 4

podpora 1

ul. srebrna

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

SZKIC DOKUMENTACYJNY TYCZENIA POŁOWY		Wykonawca: "GEOMAR" S.A. ul. Monte Cassino 18a 70-467 Szczecin	
OBIEKT	Tytuł: Szkic rozmieszczenia reperów (podpory - doT obiektu) Obiekt: WD-1C Opracowano na podstawie: Nr projektu: PD-312/PW/M Nr rysunku:	Data: 05.10.2009 Obliczył: Geodeta Uprawniony Wykonał: Tomasz Małachuk nr uprawnień: 19615	inż. Zbigniew Lis
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			

Data: 05-10-2009

Obiekt C:\WinKalk\MOSTY\WD1C\repery_osiadanie_1c_0_dol_gora [1]

NIWELACJA (RP4 RP5) POMIAR "TAM" (REPERY NA PRZEŚLE)

Reper początkowy RP4 H = 29,240

Reper końcowy RP5 H = 28,548

dH z pomiaru -0,692

dHteoretyczne -0,692

Odchyłka 0,000

Odchyłka dop. 0,002 m

Suma odległości wstecz = 111,38 m w przód = 118,62 m razem = 230,00

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP4	Wstecz	153269	13,94	
1-P	W przód	60155	17,09	30,171
1-P	Wstecz	112049	4,64	30,171
1-L	W przód	111459	4,67	30,177
1-L	Wstecz	111458	4,67	30,177
2-L	W przód	111233	4,89	30,179
2-L	Wstecz	111233	4,89	30,179
2-P	W przód	110127	5,35	30,190
2-P	Wstecz	136657	7,90	30,190
3-P	W przód	145749	7,33	30,100
3-P	Wstecz	145757	7,33	30,100
3-L	W przód	144732	6,94	30,110
3-L	Wstecz	127829	9,38	30,110
4-L	W przód	152790	6,51	29,860
4-L	Wstecz	152794	6,50	29,860
4-P	W przód	154313	7,70	29,845
4-P	Wstecz	96470	4,74	29,845
5-P	W przód	110863	4,71	29,701
5-P	Wstecz	110863	4,71	29,701
5-L	W przód	107982	4,36	29,730
5-L	Wstecz	72254	20,02	29,730
Z	W przód	203609	21,48	28,417
Z	Wstecz	136061	22,65	28,417
RP5	W przód	122922	27,59	28,548

NIWELACJA (RP5 RP4) POMIAR "POWRÓT" (REPERY NA PRZEŚLE)

Reper początkowy RP5 H = 28,548

Reper końcowy RP4 H = 29,240

dH z pomiaru 0,692

dHteoretyczne 0,692

Odchyłka 0,000

Odchyłka dop. 0,002 m

Suma odległości wstecz = 128,48 m w przód = 116,76 m razem = 245,24

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP5	Wstecz	122924	27,59	
Z	W przód	136058	22,64	28,417
Z	Wstecz	209828	21,52	28,417
5-L	W przód	78475	19,95	29,730

GEODETA UPRAWNIONY
Up. 5595

mgr. Zbigniew Lis

Geodeta Uprawniony

Tomasz Małachowski

nr uprawnień: 19615

05-10-2009

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
5-L	Wstecz	158464	6,87	29,730
5-P	W przód	161358	8,30	29,701
5-P	Wstecz	161349	8,31	29,701
4-P	W przód	146981	4,07	29,845
4-P	Wstecz	146980	4,07	29,845
4-L	W przód	145462	3,84	29,860
4-L	Wstecz	157705	8,57	29,860
3-L	W przód	132735	7,55	30,110
3-L	Wstecz	132730	7,55	30,110
3-P	W przód	133758	6,29	30,099
3-P	Wstecz	150067	8,14	30,099
2-P	W przód	140983	7,63	30,190
2-P	Wstecz	140976	7,63	30,190
2-L	W przód	142087	8,03	30,179
2-L	Wstecz	141246	3,84	30,179
1-L	W przód	141444	7,40	30,177
1-L	Wstecz	141458	7,40	30,177
1-P	W przód	142029	7,06	30,171
1-P	Wstecz	69094	16,98	30,171
RP4	W przód	162221	14,00	29,240

NIWELACJA (RP4 RP5) POMIAR "TAM" (REPERY NA PODPORACH)

Reper początkowy RP4 H = 29,240
Reper końcowy RP5 H = 28,548

dH z pomiaru -0,693

dH teoretyczne -0,692

Odchyłka 0,001

Odchyłka dop. 0,002 m

Suma odległości wstecz = 108,53 m w przód = 109,62 m razem = 218,15

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP4	Wstecz	45853	12,09	
Z	W przód	238880	10,14	27,310
Z	Wstecz	40409	2,08	27,310
1-1	W przód	109430	2,67	26,620
1-1	Wstecz	99203	2,28	26,620
1-2	W przód	98452	1,90	26,627
1-2	Wstecz	84549	7,59	26,627
Z	W przód	269691	10,81	24,776
Z	Wstecz	229444	16,46	24,776
4-2	W przód	59104	14,08	26,480
4-2	Wstecz	59097	14,08	26,480
4-1	W przód	60071	18,38	26,470
4-1	Wstecz	60069	18,38	26,470
Z	W przód	12388	11,12	26,947
Z	Wstecz	214761	13,04	28,468
Z	W przód	62648	13,16	28,468
Z	Wstecz	107556	22,52	28,468
RP5	W przód	99555	27,36	28,548

Gedeta/Uprawniony
Tomasz Mahrburg
nr uprawnień: 19615

05-10-2009

GEDETA/Uprawniony
Upr. Nr 5595

inż. Zbigniew Lis

NIWELACJA (RP5 RP4) POMIAR "POWRÓT" (REPERY NA PODPORACH)

Reper początkowy RP5 H = 28,548
 Reper końcowy RP4 H = 29,240

dH z pomiaru 0,693
 dH teoretyczne 0,692
 Odchyłka -0,001
 Odchyłka dop. 0,002 m

Suma odległości wstecz = 188,21 m w przód = 193,93 m razem = 382,13

Nr	Typ pomiaru	Pomiar	Odległość	H
RP5	Wstecz	99547	27,37	
Z	W przód	240536	15,40	27,138
Z	Wstecz	37620	27,31	27,138
4-1	W przód	104425	38,65	26,470
4-1	Wstecz	104427	38,66	26,470
4-2	W przód	103424	34,57	26,480
4-2	Wstecz	103422	34,57	26,480
1-2	W przód	88694	38,66	26,627
1-2	Wstecz	88701	38,66	26,627
Z	W przód	88707	38,65	26,627
Z	Wstecz	89841	1,93	26,627
1-1	W przód	90578	2,26	26,619
1-1	Wstecz	90585	2,24	26,619
Z	W przód	132187	5,18	26,203
Z	Wstecz	229958	8,30	28,446
Z	W przód	5718	8,04	28,446
Z	Wstecz	206262	9,17	28,446
RP4	W przód	126805	12,51	29,240

WYKAZ UŚREDNIONYCH RZĘDNYCH PUNKTÓW

Nr	H
1-1	26,619
1-2	26,627
1-L	30,177
1-P	30,171
2-L	30,179
2-P	30,190
3-L	30,110
3-P	30,099
4-1	26,470
4-2	26,480
4-L	29,860
4-P	29,845
5-L	29,730
5-P	29,701

Geodeta Uprawniony
 Tomasz Mahrburg
 nr uprawnień: 19615
 05-10-2009

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA

GEODETA UPRAWNIONY
 Upr. Nr 5595
 inż. Zbigniew Lis