



Sp. z o.o.

70-206 Szczecin, ul. Dworcowa 19

DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL  
„GORZÓW PÓŁNOC” – ETAP II

GEODEZYJNA OBSŁUGA BUDOWY

# OPERAT POMIAROWY

REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH

data : 01.12.2008

Opracowanie:

GEODETA UPRAWNIENY

 inż. Piotr Tracz  
nr upr. 19376

**Henryk Rzepecki**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7342-7/97

Sprawdził:

 GEODETA UPRAWNIENY  
inż. inż.

Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  
BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"MYŚLIBÓRZ"  
od km 28+200 do km 54+960

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## SPRAWOZDANIE TECHNICZNE

### I. DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE

1. Obiekt: DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II
2. Rodzaj roboty: Pomiar reperów ziemnych i roboczych do określenia osiadań wiaduktów drogowych i przejazdów gospodarczych.
3. Cel.: Sporządzenie operatu pomiarowego do dalszych analiz.




### II. Prace polowe

Wykonano pomiar wysokościowo-sytuacyjny reperów ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów inżynierskich WD24, PZ24a, WD25, WD26, WD27, WD28, PZ29, WD30, WD31, WE-PZ32, WD33, WD34, WD35, PZ35a, WD36, WD37, WD38, WE40, WD41, WE42 I WE43. W oparciu o sieć znaków wysokościowych niwelacji państwowej. Pomiar wykonano niwelatorem precyzyjnych DiNi 11 firmy „Zeiss”, przy zastosowaniu metody niwelacji technicznej. Określono również współrzędne w układzie współrzędnych państwowych. Pomiar wykonano tachymetrem elektronicznym S-6 firmy „Trimble” oraz metodą RTK przy użyciu GPS-u R-6 firmy „Trimble” w oparciu o punkty osnowy poziomej zlokalizowane w bezpośrednim otoczeniu obiektów inżynierskich.

W oparciu o repery ziemne wykonano niwelacje znaków wysokościowych zamontowanych na obiektach. Pomiar wykonano niwelatorem precyzyjnym DiNi 11 firmy „Zeiss” przy użyciu łąt inwarowych kodowych.

Rodzaj stabilizacji:

- repery ziemne jako znak betonowy z głowicą stalową
  - repery na obiektach jako głowice stalowe montowane bezpośrednio do ustroju wiaduktu,
- lokalizacje podane na szkicach

	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  <b>BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
<p align="center"><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b></p> <p align="center">             Sprawdził:               GEODETA UPRAWNIONY              mgr inż. Krzysztof Senderowicz              upr.nr 8801         </p> <p align="center">             Uprawnienia budowlane              do kierowania robotami budowlanymi              w specjalności konstrukcyjno-budowlanej              bez ograniczeń              Nr ewid. G.P. 7342/7/87         </p> <p align="right">1</p>		


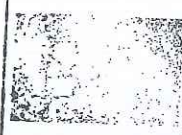
Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

### III. Opracowanie kameralne

Określono współrzędne i wysokości. Obliczenia przeprowadzono przy użyciu programu geodezyjnego „WinKalk” Wyniki obliczeń przedstawiono w operacie pomiarowym.

	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  <b>BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
<p><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b></p>		

Owliczył:  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 inż. Piotr Tracz  
 upr.nr 19376

Sprawdził:  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
 upr.nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń  
 Nr ewid. G.P. 7842-7/97


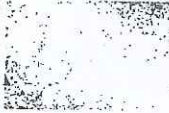
2



ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY - REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## SZKIC PRZEGLĄDOWY REPERÓW ZIEMNYCH

	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/G/PT/993-2  <b>BUDOWA DRogi EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN:</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
<p align="center"><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b></p>		

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Sanderowicz  
upr.nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w szczególności konstrukcyjno-budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 Nr ewid. G.P. 7342-7/97



Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  
BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"WYSŁI 180RZ"  
od km 28+200 do km 54+900



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00, ETAP II

## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH REPERÓW ZIEMNYCH

Nr	X	Y
RP24/1Z	5948267.81	3350989.74
RP24/2Z	5948149.72	3350972.42
RP24A/1Z	5947765.32	3352085.34
RP24A/2Z	5947688.63	3352168.83
RP25/1Z	5947318.48	3353878.97
RP25/2Z	5947262.83	3353766.41
RP26/1Z	5946404.67	3355547.21
RP26/2Z	5946310.81	3355467.82
RP27/1Z	5946027.70	3356108.13
RP27/2Z	5945960.72	3356015.33
RP28/1Z	5945231.45	3356852.66
RP28/2Z	5945215.00	3356728.41
RP29/1Z	5943725.28	3357327.16
RP29/2Z	5943721.03	3357255.02
RP30/1Z	5941812.68	3357546.53
RP30/2Z	5941849.97	3357432.73
RP31/1Z	5939736.76	3357332.49
RP31/2Z	5939789.15	3357230.37
RP32/1Z	5938813.77	3357207.60
RP32/2Z	5938626.30	3357081.69
RP33/1Z	5937682.85	3357133.04
RP33/2Z	5937627.98	3357061.74
RP34/1Z	5937148.54	3357126.27
RP34/2Z	5937131.02	3357037.21
RP35/1Z	5935716.00	3357161.97
RP35/2Z	5935649.45	3357086.95
RP35A/1Z	5935232.68	3357370.41
RP35A/2Z	5935120.19	3357376.11
RP36/1Z	5934670.36	3358157.52
RP36/2Z	5934591.10	3358102.57
RP37/1Z	5933867.87	3359506.86
RP37/2Z	5933819.19	3359407.71
RP38/1Z	5933541.99	3359846.74
RP38/2Z	5933459.24	3359782.59
RP40/1Z	5932238.51	3360870.43
RP40/2Z	5932164.50	3360850.05
RP41/1Z	5931605.74	3361534.79
RP41/2Z	5931507.21	3361508.09
RP42/1Z	5930764.66	3362861.18
RP42/2Z	5930677.30	3362891.86
RP43/1Z	5930544.27	3363240.18
RP43/2Z	5930460.57	3363250.31

Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/003-2  
BUDOWA DRUGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"WYŚLIBÓRZ"  
od km 28+200 do km 54+900

**budimex**

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tłacz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7342-7/97



ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## LOKALIZACJA REPERÓW ZIEMNYCH WZGLĘDEM OSI DROGI EKSPRESOWEJ S3

Nr reperu	Hm	Domiar	
		W lewo	W prawo
RP24/1Z	29900.85	50,68	
RP24/2Z	29952.15		57,06
RP24A/1Z	31126.63	24,42	
RP24A/2Z	31225.94		30,28
RP25/1Z	32972.22	35,82	
RP25/2Z	32883.53		53,26
RP26/1Z	34869.68	60,04	
RP26/2Z	34853.61		61,84
RP27/1Z	35541.83	54,71	
RP27/2Z	35506.62		54,19
RP28/1Z	36618.35	53,78	
RP28/2Z	36563.70		59,04
RP29/1Z	38193.06	34,38	
RP29/2Z	38188.61		37,75
RP30/1Z	40114.33	49,42	
RP30/2Z	40073.72		63,25
RP31/1Z	42195.87	51,76	
RP31/2Z	42158.98		56,93
RP32/1Z	43128.85	61,11	
RP32/2Z	43328.60		44,78
RP33/1Z	44268.22	37,88	
RP33/2Z	44324.37		32,41
RP34/1Z	44802.56	40,78	
RP34/2Z	44821.69		47,95
RP35/1Z	46251.91	45,47	
RP35/2Z	46295.79		44,72
RP35A/1Z	46794.23	28,44	
RP35A/2Z	46886.99		35,20
RP36/1Z	47792.46	46,23	
RP36/2Z	47777.13		48,99
RP37/1Z	49355.92	47,47	
RP37/2Z	49311.95		53,87
RP38/1Z	49821.40	49,62	
RP38/2Z	49839.11		53,57
RP40/1Z	51475.92	29,46	
RP40/2Z	51520.01		33,36
RP41/1Z	52403.56	44,38	
RP41/2Z	52442.56		49,94
RP42/1Z	53980.49	27,87	
RP42/2Z	54051.27		31,83
RP43/1Z	54418.68	30,74	
RP43/2Z	54470.59		35,70

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
dł. nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr. nr 8801

Henryk Nzenekki  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7642-7/97

Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  
BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"MYSŁIBÓRZ"  
od km 28+200 do km 54+900

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## WYKAZ WYSOKOŚCI REPERÓW ZIEMNYCH

Nr reperu	H
PR24/1Z	74.017
RP24/2Z	75.960
RP24A/1Z	63.633
RP24A/2Z	64.148
RP25/1Z	76.034
RP25/2Z	77.351
RP26/1Z	81.964
RP26/2Z	82.575
RP27/1Z	84.118
RP27/2Z	84.447
RP28/1Z	87.961
RP28/2Z	90.215
RP29/1Z	101.436
RP29/2Z	100.692
RP30/1Z	83.176
RP33/1Z	65.793
RP33/2Z	65.576
RP35A/1Z	64.282
RP35A/2Z	65.933
RP36/1Z	67.624
RP36/2Z	65.681
RP37/1Z	66.709
RP37/2Z	66.798
RP38/1Z	63.672
RP38/2Z	62.850
RP40/1Z	62.707
RP40/2Z	63.909
RP41/1Z	66.464
RP41/2Z	61.651
RP42/1Z	62.376
RP42/2Z	63.968
RP43/1Z	66.201
RP43/2Z	66.183
RP30/2Z	81.552
RP31/1Z	89.852
RP31/2Z	89.088
RP32/1Z	69.241
RP32/2Z	71.277
RP34/1Z	66.232
RP34/2Z	67.973
RP35/1Z	71.648
RP35/2Z	73.408

Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  
BUDOWA DRUGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"MYŚLIBÓRZ"  
od km 28+200 do km 54+900

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

Henryk Rzepiecki  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7842-7/97

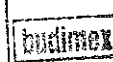




ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

# OBIEKT INŻYNIERSKI

## WE-PZ-32

 	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  <b>BUDOWA DRogi EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
<h3>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</h3>		

Obiekt:  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 inż. Piotr Tracz  
 upr.nr 19376


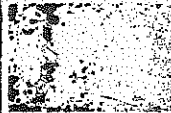
Sprawdził:  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
 upr.nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
 Uprawnienia budowlane 63  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń  
 Nr ewid. G.P. 7342-7/97

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

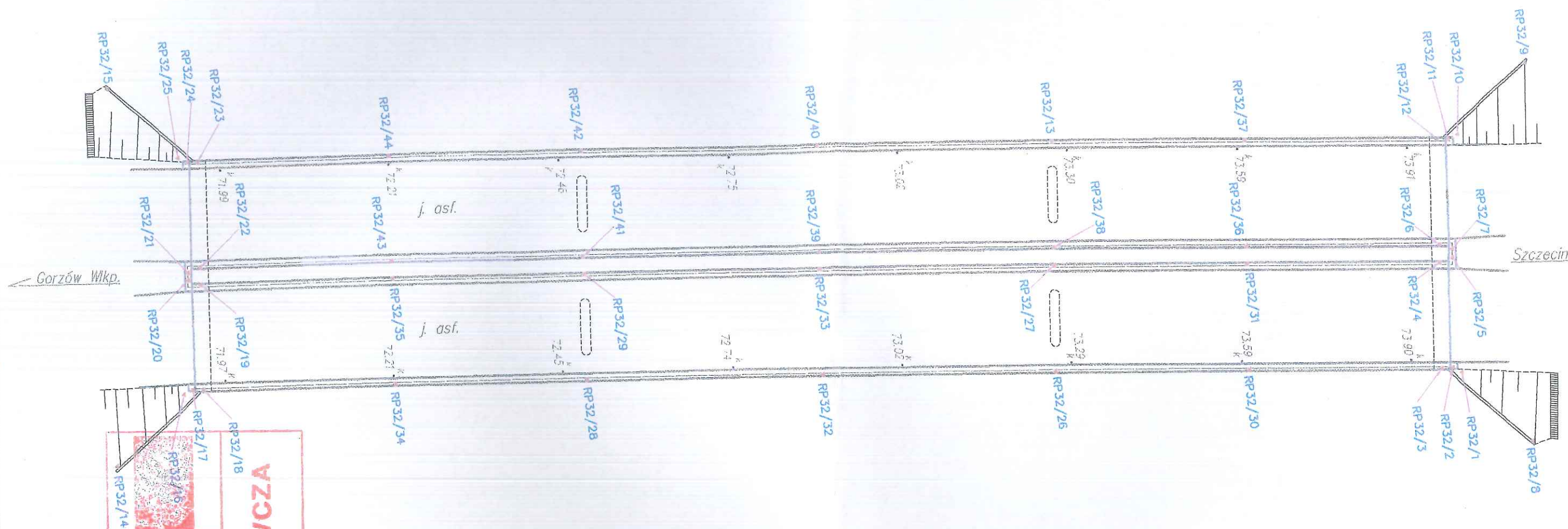
## SZKIC ROZMIESZCZENIA REPERÓW

	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/003-2  <b>BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
<p align="center"><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b></p>		

Obliczył:  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 inż. Piotr Tracz  
 upr. nr 19376

Sprawdził:  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
 upr. nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń  
 Nr swid. G.Z. 7343-V/97



Henryk Rzepecki  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń  
 Nr ewid. G.P. 7342-7/97

OPRACOWANIE GEODEZYJNE:	
 Sp. z o.o. Usługi Geodezyjno-Kartograficzne 70-206 Szczecin, ul. Dworcowa 19 tel/fax (091) 43-41-167	
INFORMACJE:	SKALA: DATA: 01.12.2009r.
SZKIC ROZMIESZCZENIA REPERÓW DO POMIARÓW OSIADAŃ	
OBIEKT: DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL "KLUCZ" WĘZEL "GORZÓW PÓŁNOC" OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II	
Nr wiaduktu: <b>WE-PZ32</b>	
Opracowanie: inz. Piotr Trocz	Sprawdzenie: mgr inż. Krzysztof Senderowicz
Nr Ks.rob. 25/09/07	GÓRA WIADUKTU

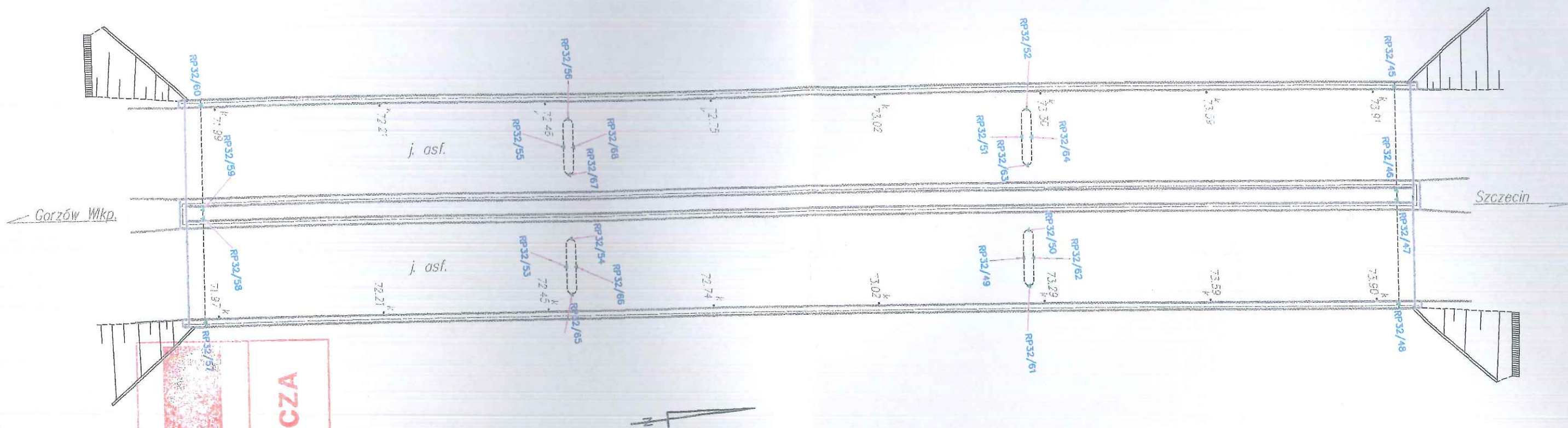
SZKIC ROZMIESZCZENIA REPERÓW – OBIEKT WE-PZ 32 (Km 43+138)

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

006+45 włącznie do 002+82 włącznie  
 "ZRÓBISZYM."  
 II KILK. ODCINEK  
 BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
 2 800/Lt/C/91/Lt/400-SF  
 KONTAKT







Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/C32-2  
 BUDOWA DRUGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
 GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
 węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
 "MYŚLIWÓRZ"  
 od km 28+200 do km 54+900



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

SZKIC ROZMIESZCZENIA REPERÓW - OBIEKT WE-PZ 32 (Km 43+138)

Henryk Rzepicki  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń  
 Nr ewid. G.P. 2215-297

OPRACOWANIE GEODEZYJNE:	
<b>GEOTOTAL</b> Sp. z o.o.	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne 70-206 Szczecin, ul. Dworcowa 19 tel/fax (091) 43-41-167
INFORMACJE:	SKALA: DATA: 01.12.2009r.
SZKIC ROZMIESZCZENIA REPERÓW DO POMIARÓW OSIADAŃ	
OBIEKT: DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEŁ "KLUCZ" WĘZEŁ "GORZÓW PÓŁNOC" OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II	
Nr wiaduktu: <b>WE-PZ32</b>	
Opracowanie: inz. Piotr Tracz	Sprawdzenie: mgr inż. Krzysztof Senderowicz
Nr Ks.rob. 25/09/07	DÓŁ WIADUKTU



OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH REPERÓW

Nr	X	Y
RP32/1	5938812.78	3357156.95
RP32/10	5938815.66	3357130.16
RP32/11	5938814.52	3357130.50
RP32/12	5938813.30	3357130.37
RP32/13	5938769.42	3357125.31
RP32/14	5938657.87	3357148.34
RP32/15	5938662.40	3357105.82
RP32/16	5938666.61	3357141.28
RP32/17	5938667.68	3357140.98
RP32/18	5938668.95	3357141.06
RP32/19	5938670.19	3357129.13
RP32/2	5938811.78	3357156.29
RP32/20	5938668.83	3357128.44
RP32/21	5938668.92	3357127.63
RP32/22	5938670.41	3357127.14
RP32/23	5938671.66	3357115.23
RP32/24	5938670.45	3357115.10
RP32/25	5938669.45	3357114.51
RP32/26	5938766.55	3357151.17
RP32/27	5938767.87	3357139.26
RP32/28	5938713.02	3357145.43
RP32/29	5938714.22	3357133.49
RP32/3	5938810.54	3357156.25
RP32/30	5938788.58	3357153.68
RP32/31	5938789.83	3357141.73
RP32/32	5938739.81	3357148.24
RP32/33	5938741.04	3357136.31
RP32/34	5938691.01	3357143.21
RP32/35	5938692.24	3357131.27
RP32/36	5938789.99	3357139.76
RP32/37	5938791.35	3357127.82
RP32/38	5938768.09	3357137.24
RP32/39	5938741.24	3357134.32
RP32/4	5938811.81	3357144.29
RP32/40	5938742.49	3357122.38
RP32/41	5938714.36	3357131.50
RP32/42	5938715.61	3357119.57
RP32/43	5938692.37	3357129.29
RP32/44	5938693.66	3357117.36
RP32/45	5938812.36	3357130.65
RP32/46	5938811.09	3357142.68
RP32/47	5938810.98	3357143.67
RP32/48	5938809.70	3357155.74

Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  
BUDOWA DRUGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN  
GORZÓW WLKP. ODCINEK II  
węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł  
"MYŚLIBÓRZ"  
od km 28+200 do km 54+900



**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376




Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

**Henryk Rzepecki**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7342-7/97

ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

Nr	X	Y
RP32/49	5938766.65	3357145.13
RP32/5	5938813.30	3357143.93
RP32/50	5938767.59	3357141.99
RP32/51	5938768.20	3357131.23
RP32/52	5938769.14	3357128.08
RP32/53	5938713.03	3357139.42
RP32/54	5938713.99	3357136.25
RP32/55	5938714.45	3357125.48
RP32/56	5938715.35	3357122.31
RP32/57	5938669.90	3357140.77
RP32/58	5938671.15	3357128.79
RP32/59	5938671.25	3357127.78
RP32/6	5938812.02	3357142.31
RP32/60	5938672.57	3357115.74
RP32/61	5938766.89	3357148.43
RP32/62	5938767.82	3357145.28
RP32/63	5938768.43	3357134.53
RP32/64	5938769.36	3357131.36
RP32/65	5938713.29	3357142.71
RP32/66	5938714.19	3357139.57
RP32/67	5938714.70	3357128.77
RP32/68	5938715.60	3357125.63
RP32/7	5938813.42	3357142.92
RP32/8	5938819.87	3357165.70
RP32/9	5938824.41	3357123.11

 	<p>Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/008-2  <b>BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b>  <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b>  <b>węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł</b>  <b>"MYŚLIBÓRZ"</b>  <b>od km 28+200 do km 54+900</b></p>	
	<p><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b></p>	

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

Henryk Rzepecki  
Uprawnienia budowlane 68  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7542-7/97



ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin


OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓŁNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

## WYKAZ WYSOKOŚCI REPERÓW ZIEMNYCH

Nr	H
RP32/1Z	69,241
RP32/2Z	71,277


## WYKAZ WYSOKOŚCI REPERÓW NA OBIEKCIE


Nr	H
RP32/1	74.231
RP32/10	74.219
RP32/11	74.234
RP32/12	74.219
RP32/13	73.512
RP32/14	67.234
RP32/15	67.239
RP32/16	72.152
RP32/17	72.153
RP32/18	72.181
RP32/19	72.372
RP32/2	74.228
RP32/20	72.357
RP32/21	72.358
RP32/22	72.377
RP32/23	72.190
RP32/24	72.169
RP32/25	72.180
RP32/26	73.520
RP32/27	73.705
RP32/28	72.739
RP32/29	72.925
RP32/3	74.228
RP32/30	73.850
RP32/31	74.033
RP32/32	73.128
RP32/33	73.317
RP32/34	72.447
RP32/35	72.640
RP32/36	74.029
RP32/37	73.849
RP32/38	73.705
RP32/39	73.323
RP32/4	74.411
RP32/40	73.135
RP32/41	72.935



**Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/G/PT/008-2**  
**BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN**  
**GÓŁÓW WŁKP. ODCINEK II**  
**węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł**  
**"MYŚLIBÓRZ"**  
**od km 28+200 do km 54+900**

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**





Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tracz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

*[Signature]*

Henryk Rzepedzi  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7842-7/97



ul. Dworcowa 19  
70-206 Szczecin

OPERAT POMIAROWY – REPERY DO POMIARU OSIADAŃ  
DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL „KLUCZ” WĘZEL „GORZÓW PÓLNOC” OD Km 0+000,00 DO Km 81+613,00 ETAP II

Nr	H
RP32/42	72.747
RP32/43	72.634
RP32/44	72.451
RP32/45	68.041
RP32/46	68.029
RP32/47	68.034
RP32/48	68.023
RP32/49	64.432
RP32/50	64.462
RP32/51	64.406
RP32/52	64.397
RP32/53	64.014
RP32/54	64.024
RP32/56	64.094
RP32/57	66.089
RP32/58	66.055
RP32/59	66.027
RP32/6	74.410
RP32/60	66.081
RP32/61	64.421
RP32/62	64.461
RP32/63	64.385
RP32/64	64.430
RP32/65	64.022
RP32/66	64.002
RP32/67	64.032
RP32/68	64.035
RP32/8	69.266
RP32/9	69.269

Uwaga: Repery o numerach 5 i 7 – brak możliwości pomiaru  
wysokości *droga repy nr 55*

*R. K.*

	Kontrakt Nr: FS-2004/PL/16/C/PT/009-2 <b>BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN</b> <b>GORZÓW WLKP. ODCINEK II</b> węzeł PYRZYCE (bez węzła) - węzeł "MYŚLIBÓRZ" od km 28+200 do km 54+900	
	<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>	

Obliczył:  
GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Piotr Tłacz  
upr.nr 19376

Sprawdził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
upr.nr 8801

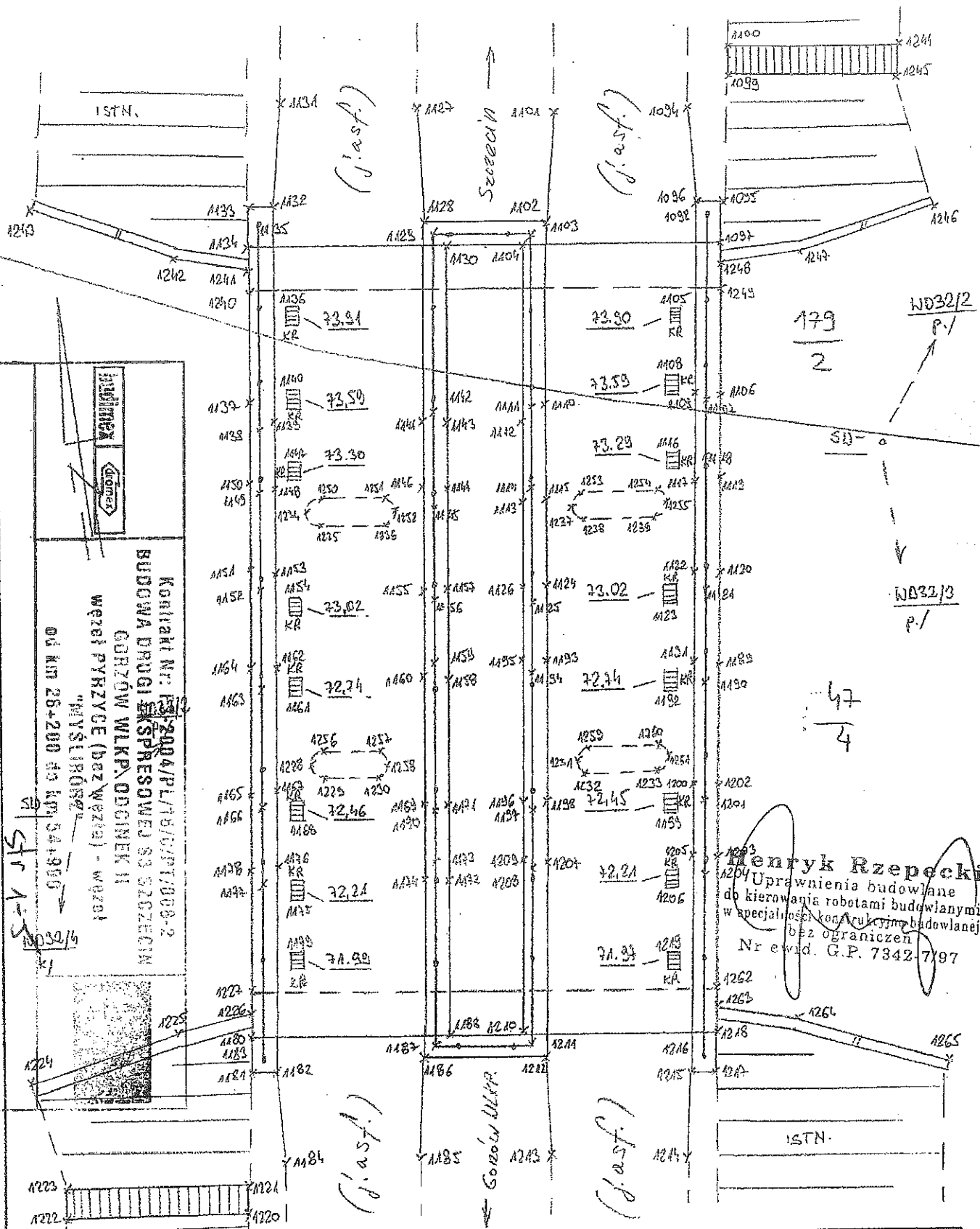
*[Signature]*

**Henryk Rzepecki**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. G.P. 7342/7/97

**DOKUMENTACJA POWIATOWA**

**KONIAŁKI NR 13-2004/P/15/GP/1008-2**  
**BUDOWA DRUGI EKSPRESOWEJ S3 SZCZECIN**  
**WĘZEL PYRZYCE (bez węzła) - WĘZEL**  
**"MYSŁIBÓRZ"**  
**OD KM 26+200 DO KM 54+900**

**Str 1-3**



NE/P <sub>2</sub> 32		Obiekt: DROGA EKSPRESOWA S3 WĘZEL "PYRZYCE" - WĘZEL "MYSŁIBÓRZ" OD Km 26+200 DO Km 54+900		Rodzaj pracy: pomiar syl-wys.	
	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy)		Pikiety: 1034 ÷ 1265	
Pomierzył	02.10.2008	Edward Boniński Upr. nr 15889		Woj. zachodniopomorskie	
Skartował				Powiat: myśliborski	Szczecin, ul. Dworcowa 19
Wykreślił				Gmina: Myślibórz	Szkiełło nr 5
Sprawił				Obwód: Devczewo	Pierworys nr 351.322.09.1

KERG 045.017-1383/07

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
 Upr. nr 8801



WE32 - jezdnia lewa

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y	H
1094	5938818.28	3357156.49	74.112
1095	5938812.35	3357156.52	74.183
1096	5938812.44	3357155.74	74.060
1097	5938811.53	3357156.50	74.218
1098	5938812.00	3357156.21	74.083
1099	5938822.88	3357158.30	74.248
1100	5938823.71	3357158.40	74.246
1101	5938819.47	3357146.24	74.328
1102	5938813.57	3357145.23	74.261
1103	5938813.25	3357144.69	74.274
1104	5938812.86	3357144.27	74.389
1105	5938807.18	3357154.86	73.897
1106	5938788.13	3357153.77	73.814
1107	5938787.74	3357153.37	73.682
1108	5938787.85	3357152.60	73.590
1109	5938788.51	3357152.96	73.647
1110	5938788.97	3357142.34	73.835
1111	5938789.02	3357141.84	73.863
1112	5938788.57	3357141.45	73.984
1113	5938769.58	3357139.29	73.699
1114	5938770.16	3357139.70	73.578
1115	5938769.54	3357140.13	73.550
1116	5938768.47	3357150.41	73.293
1117	5938768.00	3357150.62	73.338
1118	5938768.89	3357151.24	73.393
1119	5938768.04	3357151.50	73.510
1120	5938749.76	3357149.47	73.254
1121	5938749.02	3357149.06	73.114
1122	5938750.07	3357148.65	73.085
1123	5938749.13	3357148.26	73.017
1124	5938749.95	3357137.97	73.276
1125	5938749.30	3357137.42	73.280
1126	5938749.89	3357137.11	73.416
1129	5938813.51	3357142.29	74.272
1130	5938813.11	3357142.61	74.385
1142	5938789.27	3357139.45	72.983
1143	5938788.55	3357139.72	73.964
1144	5938770.07	3357137.63	73.681
1145	5938769.40	3357137.21	72.683
1155	5938750.34	3357134.59	73.253
1156	5938749.52	3357135.02	72.406
1157	5938750.19	3357135.43	73.406
1158	5938730.88	3357133.36	73.129
1159	5938731.61	3357133.09	72.151
1170	5938710.72	3357130.93	71.843
1171	5938711.37	3357131.35	72.837
1172	5938692.21	3357129.44	72.581
1173	5938692.83	3357129.14	71.600
1187	5938668.93	3357126.84	71.316
1188	5938669.34	3357127.21	72.276
1189	5938730.08	3357147.36	72.967
1190	5938729.15	3357146.93	72.819
1191	5938730.17	3357146.50	72.789
1192	5938729.74	3357146.18	72.737
1193	5938730.99	3357135.94	72.987
1194	5938730.38	3357135.37	73.003
1195	5938731.06	3357135.10	73.146
1196	5938711.39	3357133.07	72.858
1197	5938710.49	3357133.32	72.713

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Sanderowicz  
Upr. nr 3801

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Jerzy Maliniak  
nr upr. 10281

WE32 - jezdnia prawa

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y	H
1102	5938813.57	3357145.23	74.261
1104	5938812.86	3357144.27	74.389
1111	5938789.02	3357141.84	73.863
1112	5938788.57	3357141.45	73.984
1113	5938769.58	3357139.29	73.699
1114	5938770.16	3357139.70	73.578
1125	5938749.30	3357137.42	73.280
1126	5938749.89	3357137.11	73.416
1127	5938819.80	3357142.24	74.330
1128	5938813.93	3357141.82	74.250
1129	5938813.51	3357142.29	74.272
1130	5938813.11	3357142.61	74.385
1131	5938819.71	3357131.81	74.109
1132	5938815.03	3357131.31	74.025
1133	5938815.11	3357130.48	74.179
1134	5938814.30	3357130.34	74.221
1135	5938814.77	3357130.77	74.081
1136	5938809.76	3357130.97	73.907
1137	5938790.52	3357127.56	73.786
1138	5938789.54	3357127.82	73.895
1139	5938789.90	3357128.37	73.605
1140	5938790.39	3357128.69	73.587
1141	5938788.67	3357138.86	73.799
1142	5938789.27	3357139.45	72.983
1143	5938788.55	3357139.72	73.964
1144	5938770.07	3357137.63	73.681
1145	5938769.40	3357137.21	72.683
1146	5938770.53	3357136.81	73.521
1147	5938771.05	3357126.50	73.300
1148	5938770.64	3357126.18	73.304
1149	5938770.67	3357125.67	72.498
1150	5938771.35	3357125.39	73.515
1151	5938752.45	3357123.30	73.248
1152	5938751.77	3357123.58	73.120
1153	5938752.36	3357124.16	73.057
1154	5938751.68	3357124.37	73.021
1155	5938750.34	3357134.59	73.253
1156	5938749.52	3357135.02	72.406
1157	5938750.19	3357135.43	73.406
1158	5938730.88	3357133.36	73.129
1159	5938731.61	3357133.09	72.151
1160	5938731.00	3357132.51	72.967
1161	5938732.30	3357122.30	72.739
1162	5938732.78	3357122.06	72.772
1163	5938731.87	3357121.46	71.947
1164	5938732.84	3357121.20	72.944
1165	5938713.78	3357119.23	72.667
1166	5938712.97	3357119.50	71.674
1167	5938713.75	3357120.08	72.492
1168	5938712.94	3357120.27	72.465
1169	5938711.48	3357130.49	72.677
1170	5938710.72	3357130.93	71.843
1171	5938711.37	3357131.35	72.837
1172	5938692.21	3357129.44	72.581
1173	5938692.83	3357129.14	71.600
1174	5938692.27	3357128.57	72.426
1175	5938693.51	3357118.35	72.212
1176	5938693.97	3357118.10	72.229
1177	5938693.06	3357117.50	71.415

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
Upr. nr 8801

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Jerzy Maliniak  
nr upr. 10281

## WE32 - jezdnia prawa

1178	5938694.00	3357117.25	72.402
1179	5938674.11	3357116.48	71.988
1180	5938670.71	3357114.99	72.125
1181	5938669.96	3357114.99	72.088
1182	5938669.83	3357115.80	71.953
1183	5938670.16	3357115.31	71.127
1184	5938663.89	3357115.13	71.829
1185	5938662.84	3357125.47	72.037
1186	5938668.67	3357126.28	72.140
1187	5938668.93	3357126.84	71.316
1188	5938669.34	3357127.21	72.276
1194	5938730.38	3357135.37	73.003
1195	5938731.06	3357135.10	73.146
1196	5938711.39	3357133.07	72.858
1197	5938710.49	3357133.32	72.713
1208	5938691.58	3357131.42	72.474
1209	5938692.34	3357131.14	72.613
1210	5938669.14	3357128.90	72.311
1211	5938668.69	3357129.22	72.202
1220	5938659.10	3357113.17	71.697
1221	5938659.92	3357113.24	71.701
1222	5938659.75	3357106.01	67.034
1223	5938660.59	3357106.12	66.331
1224	5938662.28	3357105.36	66.737
1225	5938669.71	3357113.29	65.681
1226	5938671.17	3357115.02	65.522
1227	5938672.60	3357115.23	65.465
1228	5938715.34	3357122.35	0.000
1229	5938714.76	3357122.77	62.969
1230	5938714.21	3357128.17	63.009
1234	5938769.14	3357128.12	63.572
1235	5938768.51	3357128.54	63.441
1236	5938767.93	3357133.89	63.384
1237	5938767.56	3357142.01	63.437
1240	5938812.46	3357130.18	67.469
1241	5938813.91	3357130.33	67.448
1242	5938815.76	3357128.86	67.730
1243	5938824.62	3357122.66	68.463
1250	5938769.62	3357128.70	63.657
1251	5938769.04	3357134.01	63.482
1252	5938768.47	3357134.50	0.000
1256	5938715.88	3357122.91	63.063
1257	5938715.33	3357128.26	63.029
1258	5938714.72	3357128.74	63.027

GEODETA UPRZAWNIONY

mgr inż. Jerzy Maliniak  
nr upr. 0281



WE32 - jezdnia prawa

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH			
Nr	X	Y	H
1102	5938813.57	3357145.23	74.261
1104	5938812.86	3357144.27	74.389
1111	5938789.02	3357141.84	73.863
1112	5938788.57	3357141.45	73.984
1113	5938769.58	3357139.29	73.699
1114	5938770.16	3357139.70	73.578
1125	5938749.30	3357137.42	73.280
1126	5938749.89	3357137.11	73.416
1127	5938819.80	3357142.24	74.330
1128	5938813.93	3357141.82	74.250
1129	5938813.51	3357142.29	74.272
1130	5938813.11	3357142.61	74.385
1131	5938819.71	3357131.81	74.109
1132	5938815.03	3357131.31	74.025
1133	5938815.11	3357130.48	74.179
1134	5938814.30	3357130.34	74.221
1135	5938814.77	3357130.77	74.081
1136	5938809.76	3357130.97	73.907
1137	5938790.52	3357127.56	73.786
1138	5938789.54	3357127.82	73.895
1139	5938789.90	3357128.37	73.605
1140	5938790.39	3357128.69	73.587
1141	5938788.67	3357138.86	73.799
1142	5938789.27	3357139.45	72.983
1143	5938788.55	3357139.72	73.964
1144	5938770.07	3357137.63	73.681
1145	5938769.40	3357137.21	72.683
1146	5938770.53	3357136.81	73.521
1147	5938771.05	3357126.50	73.300
1148	5938770.64	3357126.18	73.304
1149	5938770.67	3357125.67	72.498
1150	5938771.35	3357125.39	73.515
1151	5938752.45	3357123.30	73.248
1152	5938751.77	3357123.58	73.120
1153	5938752.36	3357124.16	73.057
1154	5938751.68	3357124.37	73.021
1155	5938750.34	3357134.59	73.253
1156	5938749.52	3357135.02	72.406
1157	5938750.19	3357135.43	73.406
1158	5938730.88	3357133.36	73.129
1159	5938731.61	3357133.09	72.151
1160	5938731.00	3357132.51	72.967
1161	5938732.30	3357122.30	72.739
1162	5938732.78	3357122.06	72.772
1163	5938731.87	3357121.46	71.947
1164	5938732.84	3357121.20	72.944
1165	5938713.78	3357119.23	72.667
1166	5938712.97	3357119.50	71.674
1167	5938713.75	3357120.08	72.492
1168	5938712.94	3357120.27	72.465
1169	5938711.48	3357130.49	72.677
1170	5938710.72	3357130.93	71.843
1171	5938711.37	3357131.35	72.837
1172	5938692.21	3357129.44	72.581
1173	5938692.83	3357129.14	71.600
1174	5938692.27	3357128.57	72.426
1175	5938693.51	3357118.35	72.212
1176	5938693.97	3357118.10	72.229
1177	5938693.06	3357117.50	71.415

24  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Senderowicz  
Upr. nr 8801

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Jerzy Maliniak  
nr upr. 10281

WE32 - jezdnia lewa

1198	5938711.14	3357133.89	72.699
1199	5938710.34	3357144.16	72.449
1200	5938710.96	3357144.52	72.506
1201	5938710.23	3357144.94	72.545
1202	5938710.81	3357145.38	72.683
1203	5938691.43	3357143.42	72.423
1204	5938690.33	3357142.94	72.281
1205	5938691.39	3357142.55	72.244
1206	5938690.97	3357142.24	72.209
1207	5938692.18	3357131.98	72.463
1208	5938691.58	3357131.42	72.474
1209	5938692.34	3357131.14	72.613
1210	5938669.14	3357128.90	72.311
1211	5938668.69	3357129.22	72.202
1212	5938668.32	3357129.68	72.170
1213	5938662.40	3357129.40	72.061
1214	5938661.59	3357139.82	71.859
1215	5938667.25	3357140.19	71.970
1216	5938667.46	3357140.74	72.004
1217	5938667.19	3357140.96	72.103
1218	5938667.92	3357141.14	72.143
1219	5938671.58	3357140.33	71.972
1228	5938715.34	3357122.35	0.000
1231	5938713.97	3357136.29	0.000
1232	5938713.36	3357136.73	63.088
1233	5938712.79	3357142.07	63.161
1237	5938767.56	3357142.01	63.437
1238	5938766.96	3357142.48	63.386
1239	5938766.38	3357147.83	63.547
1244	5938822.73	3357165.78	69.380
1245	5938821.95	3357165.66	69.382
1246	5938820.00	3357166.15	68.967
1247	5938812.61	3357158.22	67.892
1248	5938811.11	3357156.41	67.676
1249	5938809.68	3357156.26	67.660
1253	5938768.08	3357142.54	63.505
1254	5938767.52	3357147.90	63.671
1255	5938766.91	3357148.40	0.000
1259	5938714.47	3357136.82	63.135
1260	5938713.91	3357142.20	63.213
1261	5938713.39	3357142.67	63.193
1262	5938669.81	3357141.24	65.437
1263	5938668.41	3357141.14	65.474
1264	5938666.56	3357142.58	65.721
1265	5938657.63	3357148.80	65.637

WE32 - jezdnia lewa

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y	H
1094	5938818.28	3357156.49	74.112
1095	5938812.35	3357156.52	74.183
1096	5938812.44	3357155.74	74.060
1097	5938811.53	3357156.50	74.218
1098	5938812.00	3357156.21	74.083
1099	5938822.88	3357158.30	74.248
1100	5938823.71	3357158.40	74.246
1101	5938819.47	3357146.24	74.328
1102	5938813.57	3357145.23	74.261
1103	5938813.25	3357144.69	74.274
1104	5938812.86	3357144.27	74.389
1105	5938807.18	3357154.86	73.897
1106	5938788.13	3357153.77	73.814
1107	5938787.74	3357153.37	73.682
1108	5938787.85	3357152.60	73.590
1109	5938788.51	3357152.96	73.647
1110	5938788.97	3357142.34	73.835
1111	5938789.02	3357141.84	73.863
1112	5938788.57	3357141.45	73.984
1113	5938769.58	3357139.29	73.699
1114	5938770.16	3357139.70	73.578
1115	5938769.54	3357140.13	73.550
1116	5938768.47	3357150.41	73.293
1117	5938768.00	3357150.62	73.338
1118	5938768.89	3357151.24	73.393
1119	5938768.04	3357151.50	73.510
1120	5938749.76	3357149.47	73.254
1121	5938749.02	3357149.06	73.114
1122	5938750.07	3357148.65	73.085
1123	5938749.13	3357148.26	73.017
1124	5938749.95	3357137.97	73.276
1125	5938749.30	3357137.42	73.280
1126	5938749.89	3357137.11	73.416
1129	5938813.51	3357142.29	74.272
1130	5938813.11	3357142.61	74.385
1142	5938789.27	3357139.45	72.983
1143	5938788.55	3357139.72	73.964
1144	5938770.07	3357137.63	73.681
1145	5938769.40	3357137.21	72.683
1155	5938750.34	3357134.59	73.253
1156	5938749.52	3357135.02	72.406
1157	5938750.19	3357135.43	73.406
1158	5938730.88	3357133.36	73.129
1159	5938731.61	3357133.09	72.151
1170	5938710.72	3357130.93	71.843
1171	5938711.37	3357131.35	72.837
1172	5938692.21	3357129.44	72.581
1173	5938692.83	3357129.14	71.600
1187	5938668.93	3357126.84	71.316
1188	5938669.34	3357127.21	72.276
1189	5938730.08	3357147.36	72.967
1190	5938729.15	3357146.93	72.819
1191	5938730.17	3357146.50	72.789
1192	5938729.74	3357146.18	72.737
1193	5938730.99	3357135.94	72.987
1194	5938730.38	3357135.37	73.003
1195	5938731.06	3357135.10	73.146
1196	5938711.39	3357133.07	72.858
1197	5938710.49	3357133.32	72.713

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Krzysztof Szczerbowicz  
Upr. nr 3804

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Jerzy Maliniak  
nr upr. 10281