

PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY Nr 1/2008

z wykonanych prac geodezyjnych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków Sp. z oo.  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Maz. - Baseny Osadowe.

Przedstawiciel zlecniodawcy ..... p. St. Stańdo.

Przedstawiciel wykonawcy — kierownik roboty ..... mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk.

w obecności Inspektora Nadzoru .....

przekazał na podstawie umowy nr 12/2008 z dn. 27.10.2008 r.:

- 1.- odszukanie, oczyszczenie z traw i narośli, obkopanie, pomalowanie i zanumerowanie reperów ziemnych usytuowanych na obwałowaniach Basenów Osadowych Oczyszczalni Ścieków;
- 2.- niwelację w/w reperów;
- 3.- obliczenie przemieszczeń pionowych i sporządzenie dokumentacji.

wykonano na podstawie projektu .....

na podstawie istniejącego stanu na gruncie, ~~dn.~~ listopad 2008 r.

Do niniejszego protokołu załącza się: szkic usytuowania reperów, schemat niwelacji wraz z wysokościami z lat: 2004, 2006 i 2008 oraz zestawienie wysokości i przemieszczeń pionowych z w/w lat.

Kierownik budowy ..... p. St. Stańdo

zapoznał się z położeniem, oznaczeniami i zabezpieczeniem punktów, obejmując nad nimi opiekę, oraz otrzymał ..... 2 ..... egz. protokołu.

Tomaszów Maz., dn. 01.12.2008 r.

GEODETA UPRAWNIONY

wykonawca roboty

mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk  
Świadectwo M.G.P. I/B. Nr 13124

kierownik robót

Protokół zdawczo-odbiorczy, podpisany  
zawawrzeńczyk  
dn. 10.12.2008 r.

Zdaniem robót  
Wykonano zgodnie  
z projektem i w terenie  
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk  
Świadectwo M.G.P. I/B. Nr 13124

przedstawiciel zlecniodawcy

Inspektor Nadzoru

kierownik budowy



Województwo łódzkie

Miejscowość Tomaszów Maz.

Gmina Tomaszów Maz.

Rodzaj prac pomiar przemieszczeń  
pionowych.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Ryszard Wawrzęńczyk  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
97-200 TOMASZÓW MAZ.  
NIP 773-120-12 77 tel. 0 608 036 822

Pieczętka Zakładu — Pracowni

# OPERAT TECHNICZNY

Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków — Baseny Osadowe.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Ryszard Wawrzęńczyk  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
97-200 TOMASZÓW MAZ.  
NIP 773-120-12 77 tel. 0 608 036 822

GEODEZIA I KARTOGRAFIA

mgr inż. Ryszard Wawrzęńczyk  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
97-200 TOMASZÓW MAZ.



## Zawartość operatu

L.p.	Wyszczególnienie	Karty
		od — do
1	Protokół zdawczo-odbiorczy	1
2	Szkic usytuowania reperów	2
3	Schemat niwelacji	3
4	Zestawienie wysokości i przemieszczeń pionowych.	4
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
 mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk  
 ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
 97-200 TOMASZÓW MAZ.  
 NIP 773-120-12 77 tel. 0 808 036 822

GEODETA UPRAWNIONY  
  
 mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk  
 Świadectwo M.G.P. I B. Nr 13124

PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY Nr 1/2008

z wykonanych prac geodezyjnych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o.  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Maz. - Baseny Osadowe.

Przedstawiciel zlecniodawcy ..... p. St. Stańdo.

Przedstawiciel wykonawcy — kierownik roboty ..... mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk.

w obecności Inspektora Nadzoru .....

przekazał na podstawie umowy nr 12/2008 z dn. 27.10.2008 r. :

- 1.- odszukanie, oczyszczenie z traw i narośli, obkopanie, pomalowanie i zanumerowanie reperów ziemnych usytuowanych na obwałowaniach Basenów Osadowych Oczyszczalni Ścieków ;
- 2.- niwelację w/w reperów;
- 3.- obliczenie przemieszczeń pionowych i sporządzenie dokumentacji.

wykonano na podstawie projektu .....

na podstawie istniejącego stanu na gruncie, ~~z~~ listopad 2008 r.

Do niniejszego protokołu załącza się: szkic usytuowania reperów, schemat niwelacji wraz z wysokościami z lat: 2004, 2006 i 2008 oraz zestawienie wysokości i przemieszczeń pionowych z w/w lat.

Kierownik budowy ..... p. St. Stańdo

zapoznał się z położeniem, oznaczeniami i zabezpieczeniem punktów, obejmując nad nimi opiekę, oraz otrzymał ..... 2 ..... egz. protokołu.

Tomaszów Maz., dn. 01.12.2008 r.

**GEODETA UPRAWNIONY**

wykonawcy roboty

mgr inż. Ryszard Wawrzeńczyk  
Świadectwo M.G.P. I B. Nr 13+24

kierownik robót

przedstawiciel zlecniodawcy

Inspektor Nadzoru

kierownik budowy



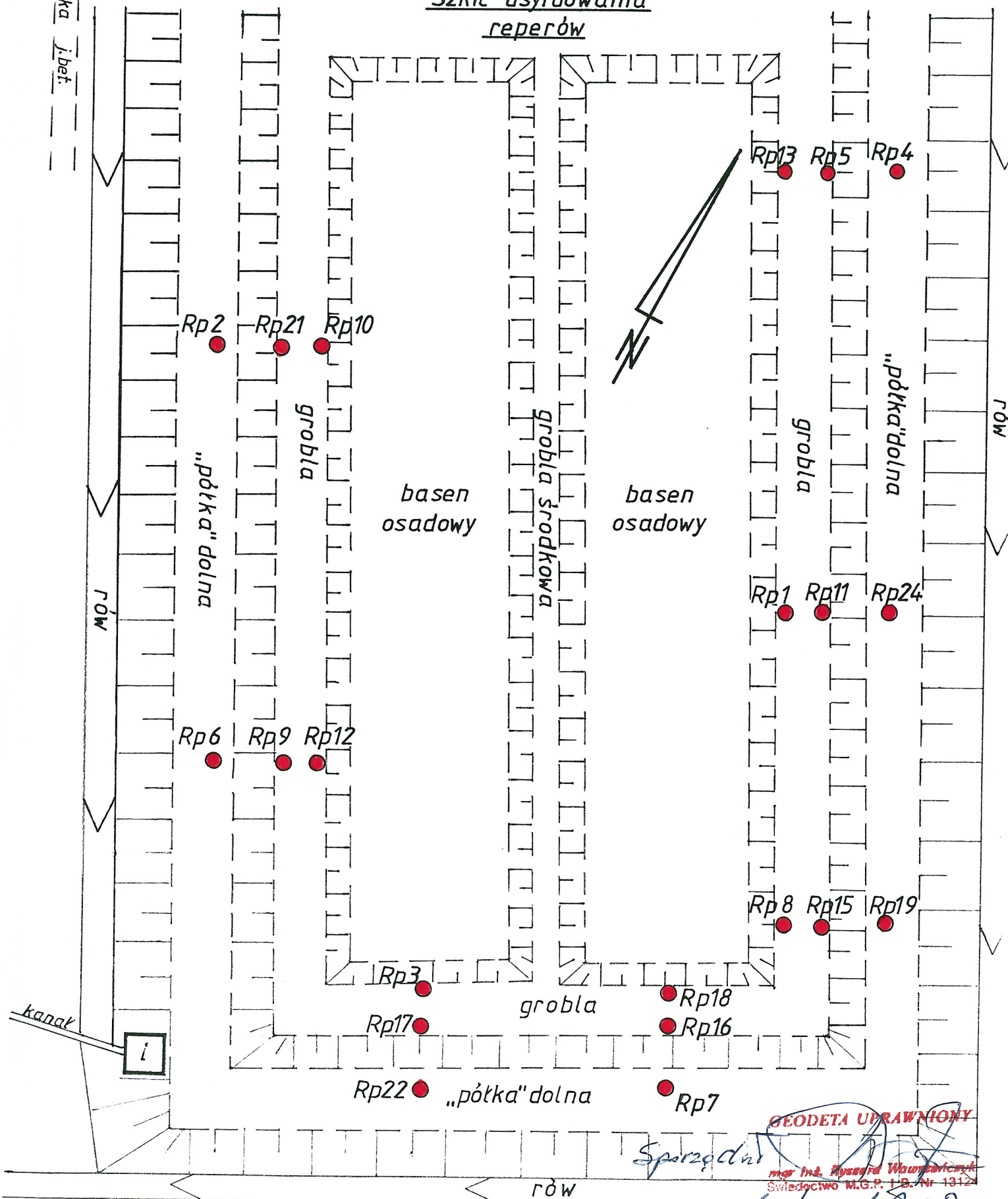
Spalska j. asf.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Ryszard Wawrzyniuk  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
92-200 TOMASZÓW MAZ. PK  
NIP 773-120-12-77 tel. 0 608 036 822

Rp „TRAFO”  
(odniesienia)

Henrykowska j. zm.

Szkic usytuowania  
reperów

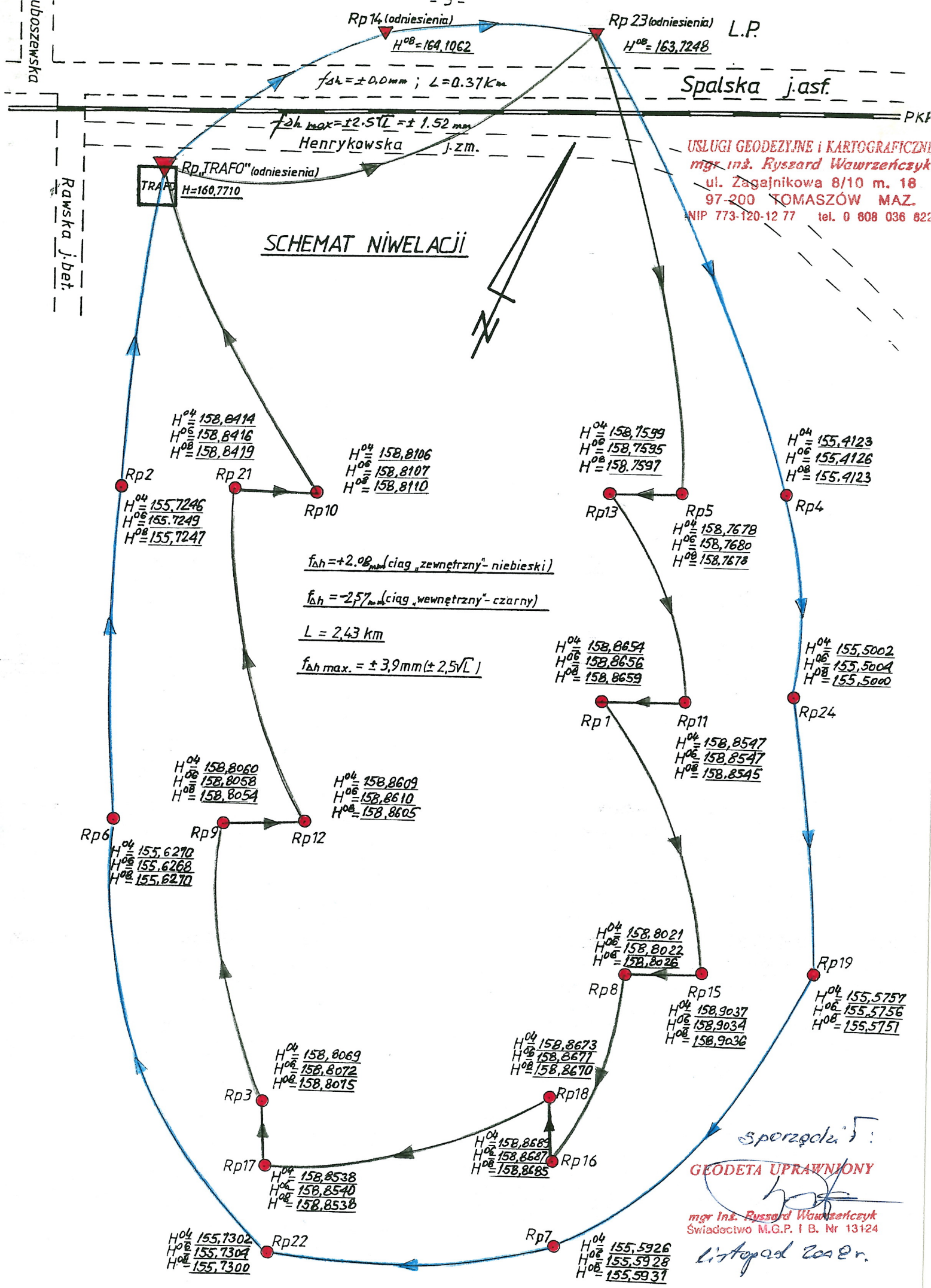


GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Ryszard Wawrzyniuk  
Świadectwo M.G.P. I B. Nr 13124

Sporządził

listopad 2008r





-4-

Zestawienie wysokości i przemieszczeń pionowych reperów ziemnych  
zastabilizowanych na obwałowaniach basenów osadowych Oczyszczalni Ścieków w  
Tomaszowie Maz.

Pomiary z lat: 2004, 2006 i 2008.

Data obser- wacji Nr reperu	wrzesień 2004 H04	wrzesień 2006 H06	listopad 2008 H08	Przemieszczenie	
				(mm) H06-H04	(mm) H08-H06
TRAF0	160,7710	160,7710	160,7710	±0,0	±0,0
14	—	164,1062	164,1062	±0,0	±0,0
23	—	163,7243	163,7243	±0,0	±0,0
13	158.7599	158.7595	158.7597	-0.4	+0.2
5	158.7678	158.7680	158.7678	+0.2	-0.2
4	155.4123	155.4126	155.4123	+0.3	-0.3
1	158.8654	158.8656	158.8659	+0.2	+0.3
11	158.8547	158.8547	158.8545	±0.0	-0.2
24	155.5002	155.5004	155.5000	+0.2	-0.4
8	158.8021	158.8022	158.8026	+0.1	+0.4
15	158.9037	158.9034	158.9035	-0.3	+0.1
19	155.5757	155.5756	155.5751	-0.1	-0.5
18	158.8673	158.8671	158.8670	-0.2	-0.1
16	158.8689	158.8687	158.8685	-0.2	-0.2
7	155.5926	155.5928	155.5931	+0.2	+0.3
3	158.8069	158.8072	158.8075	+0.3	+0.3
17	158.8538	158.8540	158.8538	+0.2	-0.2
22	155.7302	155.7304	155.7300	+0.2	-0.4
12	158.8609	158.8610	158.8605	+0.1	-0.5
9	158.8060	158.8058	158.8054	-0.2	-0.4
6	155.6270	155.6268	155.6270	-0.2	+0.2
10	158.8106	158.8107	158.8110	+0.1	+0.3
21	158.8414	158.8416	158.8419	+0.2	+0.3
2	155.7246	155.7249	155.7247	+0.3	-0.2

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Ryszard Wawrzętczyk  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
97-200 TOMASZÓW MAZ.  
NIP 773-120-12 77 tel. 0 608 036 822

znak „+” – reper podnosi się.

znak „-” – reper osiada.

Wyniki zestawit:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Ryszard Wawrzętczyk  
Świadectwo M.G.P. I B. Nr 13124

listopad, 2008r.



USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Ryszard Wawrzyszczak  
ul. Zagajnikowa 8/10 m. 18  
97-200 TOMASZÓW MAZ.  
NIP 773-120-12 77 tel. 0 608 036 822

Operat niniejszy zawiera

- 4 -

- cztery -

ponumerowanych kart

Kierownik Robót

listopad 2008r.

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Ryszard Wawrzyszczak  
Świadectwo M.G.P. I B. Nr 1