

 Z D I U M	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
	Przebudowa ul. Awicenny w zakresie budowy przejścia dla pieszych , przejazdu dla rowerów i ścieżki rowerowej na odcinku od ul. Pińskiej do ul. Trawowej we Wrocławiu

INWESTOR	 Z D I U M	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ul. Awicenny w zakresie budowy przejścia dla pieszych, przejazdu dla rowerów i ścieżki rowerowej na odcinku od ul. Pińskiej do ul. Trawowej	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Awicenny Obręb Muchobór Wielki Arkusz Mapy AM- 20 działki nr 1;2;12;13;19 AM- 12 działki 46	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
DROGI	Projekt Budowlano-wykonawczy	TXU/TRP/118/104/2017

NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA
8	Zabezpieczenie i odtworzenie osnowy

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Geodeta	Inż. Ryszard Włazewski			06.2017

MOKRONOS DOLNY CZERWIEC 2017

	KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k		
	Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21 biuro@kbh.wroclaw.pl	KRS: 0000565870	55-080 Kąty Wrocławskie NIP:896 15 43 898

Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu.
51-163 Wrocław, Al. M.Kromera 44

Projekt zabezpieczenia i odtworzenia osnowy geodezyjnej.

- dotyczy: 1. **Rozbudowa ul.Trawowej w zakresie budowy chodnika na odcinku od ul.Stanisławowskiej do nr 3;**
2. **Przebudowa ul.Awicenny na odcinku od ul.Pińskiej do Trawowej w zakresie budowy przejścia dla pieszych , przejazdu dla rowerów i ścieżki rowerowej.**

W związku z przystąpieniem przez Konsulting Budowlany Halicka INWESTYCJE sp. z o.o. sp.k. do opracowania dokumentacji projektowej na : 1. **Rozbudowę ulicy Trawowej w zakresie budowy chodnika na odcinku od ul.Stanisławowskiej do nr 3;** 2. **Przebudowa ul.Awicenny na odcinku od ul.Pińskiej do Trawowej w zakresie budowy przejścia dla pieszych , przejazdu dla rowerów i ścieżki rowerowej** oraz wymaganiami zawartymi w warunkach zamówienia dla realizacji inwestycji dotyczącymi zabezpieczenia i ochrony przed zniszczeniem istniejącej poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej –Zakład Usług Geodezyjnych „GEOTEST” zwraca się z prośbą o uzgodnienie wytycznych do prac geodezyjnych związanych z zabezpieczeniem i odtworzeniem poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej.

I. Stan istniejący:

W pobliżu projektowanej inwestycji jest założona pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna (KM 453-334):

a)osnowa pozioma

- pkty osnowy szczegółowej nr 1239, 1240, 1302-01.

Punkty są w stanie dobrym i posiadają aktualne opisy topograficzne.

b) osnowa wysokościowa

- pkt osnowy wysokościowej 453-334 nr 1112, 1113 – repery założone na budynkach mieszkalnych.

II. Analiza wpływu projektowanej inwestycji na stabilność osnów geodezyjnych:

Punkt osnowy poziomej 453-334 nr 1239 znajduje się w trawniku na skrzyżowaniu ulic Awicenny-Stanisławowskiej -Trawowej i będzie narażony na uszkodzenie lub zniszczenie.

Punkty osnowy wysokościowej nie będą narażone na uszkodzenie lub zniszczenie.

III. Proponowane zabezpieczenie:

Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji, należy dla punktu osnowy poziomej 453-334 nr 1239 narażonego na uszkodzenie lub zniszczenie wykonać zabezpieczenie minimum 4 pobocznikami – bolcami metalowymi położonymi poza zasięgiem prac budowlanych.

Punkty zabezpieczające powinny być rozmieszczone tak, aby umożliwiły po zakończeniu robót odtworzenie uszkodzonego lub zniszczonego punktu osnowy poziomej.

Z punktu osnowy 1239 do punktów zabezpieczających oraz między punktami zabezpieczającymi należy pomierzyć kąty i boki.

W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

- Wykonać uzupełniający opis topograficzny punktu osnowy poziomej nr 1239 w celu jego późniejszego odtworzenia w razie naruszenia lub zniszczenia.
- Punkty osnowy poziomej oznakować i ogrodzić;
- Przekazać Wykonawcy prac budowlanych lokalizację punktów osnowy w terenie i zobowiązać go do ochrony tych znaków przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

IV. Sposób odtworzenia punktów po zakończeniu prac budowlanych:

Po zakończeniu robót budowlanych w przypadku stwierdzenia naruszenia lub zniszczenia punktu 453-334 nr 1239 należy odtworzyć zgodnie z zasadami określonymi w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r poz.352)

- rozdział 6 pkt 12 - punkty osnowy szczegółowej stabilizuje się jednopoziomowo, stosując znaki z plastiku, metalu lub innego trwałego materiału, po ich zabetonowaniu lub innym trwałym połączeniu z podłożem lub ścianą budynku. Na terenach rolnych i leśnych dopuszcza się stabilizację dwupoziomową, z zastosowaniem słupa betonowego nie krótszego niż 0,70 m wraz z betonową płytką. Poszczególne znaki powinny być oddzielone warstwą ziemi o grubości co najmniej 0,03 m.
- rozdział 6 pkt 21- pomiar kąta wykonuje się w dwóch seriach; dopuszczalna różnica pomiędzy seriami nie powinna być większa niż 30cc. Pomiar długości boku wykonuje się w dwóch kierunkach; różnica pomierzonych długości z obu kierunków nie powinna być większa niż 0,015m.
- rozdział 6 pkt 23 – w przypadku gdy zostały zniszczone lub przemieszczone znaki geodezyjne określające położenie punktu w terenie, wykonuje się odtworzenie pierwotnego położenia punktu i powtórnie się go stabilizuje na podstawie:
 - miar od poboczników;
 - położenia znaku podziemnego;
 - domiarów z punktów ekscentrycznych.

W wyniku przeprowadzonych prac należy w przypadku stwierdzenia dużej ilości zmian powodujących utratę czytelności opisu topograficznego - wykonać nowe opisy topograficzne. Odtworzony punkt osnowy poziomej należy zaniwelować a informacje o wysokości punktu umieścić na opisie topograficznym

V. Postanowienia końcowe:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie sposobu i trybu ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych – (Dz. U. Nr 45 z 1999r poz.454) i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych – (Dz. U. Nr 11 z 2001r poz.89) o zmianie sposobu stabilizacji punktu należy zawiadomić pisemnie właściciela nieruchomości, na której znak się znajduje.

Z całości wykonanych prac należy sporządzić operat pomiarowy i przekazać go do Zarządu Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu.

Załączniki:

- opisy topograficzne punktów osnowy poziomej i wysokościowej
- wykaz współrzędnych osnowy poziomej i wykaz wysokości.

Wrocław dnia 18.05.2017 r

Ryszard Włazewski
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 14/12
Zaśw. nr 4121

GEOTEST
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
kom. 500 228 272, tel. 71 72 08 184
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

TEL. 71 7208164

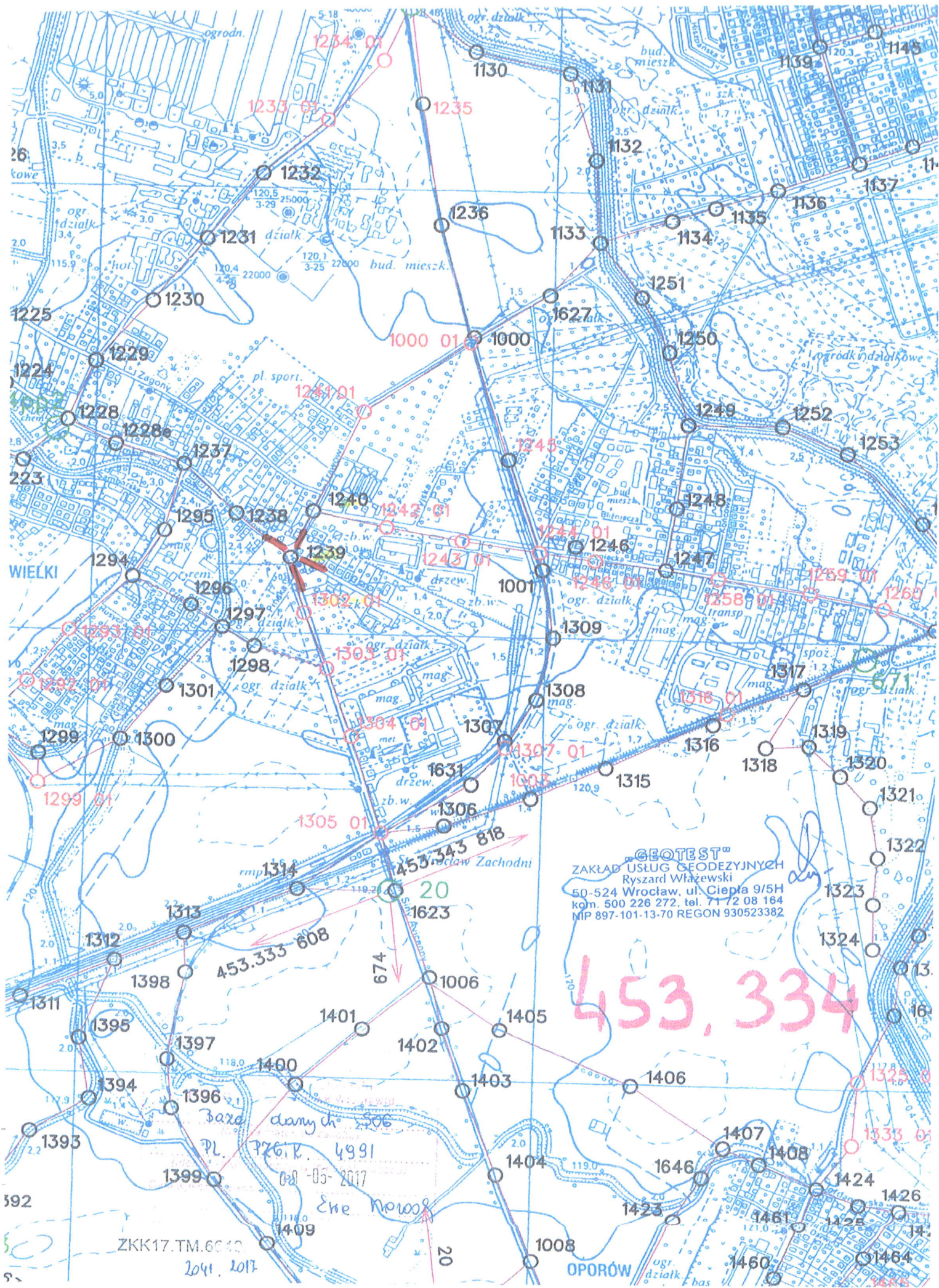
ZARZĄD GEODEZJI, KARTOGRAFII
i KATASTRU MIEJSKIEGO
we Wrocławiu
Biuro Zasobu Geodezyjnego
i Kartograficznego
oraz Opracowań Geodezyjnych
51-163 Wrocław, al. Marcina Kromera 44
tel. 71 32 72 100, fax 71 32 72 390

KIEROWNIK
Geodezyjnego i Kartograficznego
oraz Opracowań Geodezyjnych
Anatol Nowak
mgr inż. Anatol Nowak
upr. zaw. nr 4463

WWW:GEOTEST-ZUG.PL



dy.



453-334		OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU osnowy poziomej		1302 01	
Arkusz mapy		Nazwa punktu		Klasa	
dolnośląskie		Wrocław		III	
Miejscowość		Muchobór Wielki		ul. Długa 49	
Województwo		Miasto-Gmina		Miejsce zamieszkania	
Obręb		Władający		Typ znaku	
		sl.bet.05x15)x(25x25)x75 pl.bet.20x20x10 X=5662768.48 Y=6426336.84 H=121.54		42b	
ogródki działkowe teren przedszkola					
KERG:235/2010-1		Foto: T GPS: T			
Instytucja		PGK VERTICAL			
Sporządził		P. Paździor			
Data aktualności		II.2010			

punkt 1302 01 zbliżenie



punkt 1302 01



"GEOTEST"
 ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 Ryszard Włazewski
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
 kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

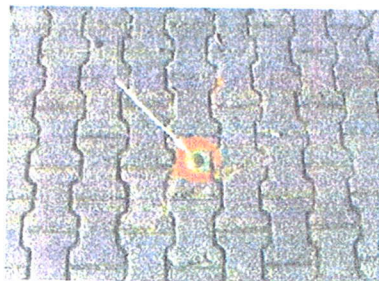
Baza danych SOG

PL. PZG:K 4991

09-05-2017

453.334	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY POZIOMEJ		1240
Arkusz mapy	Nazwa punktu		III
dolnośląskie Wrocław-Fabryczna obr. Muchobór W.	Klasa		Nr punktu
Województwo	Miasto-Gmina	Miejscowość	W-w ul. Długa 49
Władząjący		Miejsce zamieszkania	
		bolec metalowy 12 Typ znaku	
		GEODET Sp. z o.o. Wrocław Sporządził: Paweł Olko Data aktualności: 02/12.2005r.	

ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1240 zbliżenie



punkt 1240



punkt 1240.1



punkt 1240.2



punkt 1240.3



punkt 1240.4

Bara danych 506
7L. 7XG:K. 499.1
05-05-2017

GEOTEST
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1239



punkt 1239.1



punkt 1239.2



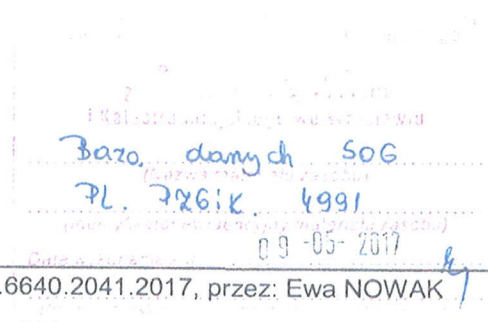
punkt 1239.4

Bara danych SO6
PL 726:K 4991
09-03-2017

„GEOTEST”
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

43949.34	88681.08	0.01	Gromnik			brak	
Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1240.3	3	5663011.58	6426349.47		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43959.71	88683.81	0.01	Gromnik		brak		
Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1240.4	3	5663018.85	6426353.07		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43967.02	88687.32	0.01	Gromnik		brak		
Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1302.01	3	5662768.48	6426336.84		0.01	PUWP2000

„GEOTEST”
 ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 Ryszard Włazewski
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
 kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382



Wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1239	3	5662895.65	6426306.13		0.02	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43843.27	88641.88	0.01	Gromnik		brak		

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1239.1	3	5662906.14	6426318.23		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43853.91	88653.86	0.01	Gromnik		brak		

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1239.2	3	5662878.12	6426323.68		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43825.95	88659.64	0.02	Gromnik		brak		

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1239.4	3	5662938.84	6426322.04		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43886.64	88657.27	0.01	Gromnik		brak		

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1240	3	5663001.40	6426354.65		0.02	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43949.60	88689.11	0.01	Gromnik		brak		
5563279.41	3722481.45		PUWP1965		brak		

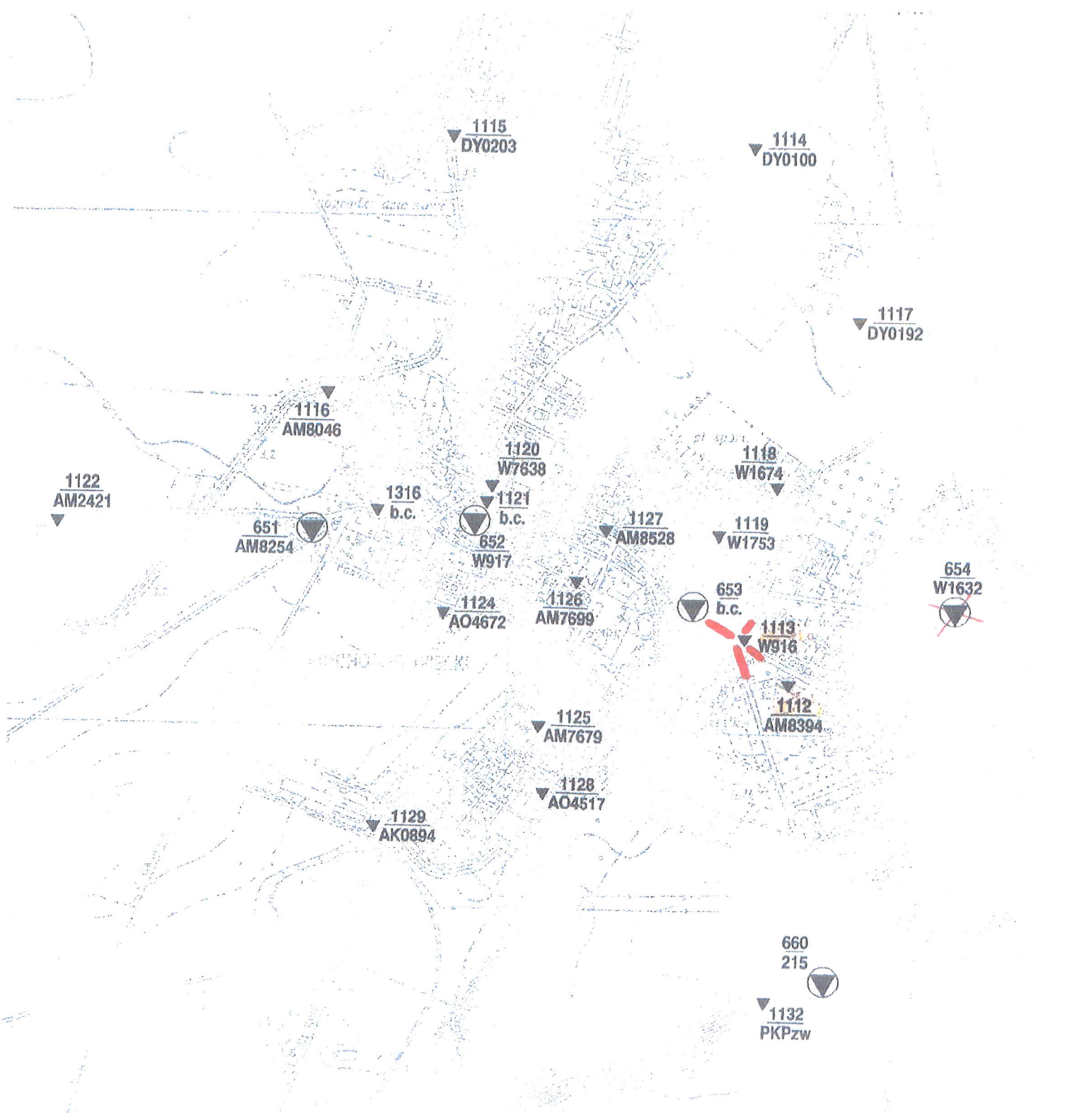
Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1240.1	3	5662977.06	6426332.74		0.02	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		
43924.99	88667.50	0.02	Gromnik		brak		

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-334	1240.2	3	5663001.25	6426346.61		0.01	PUWP2000
Układy archiwalne							
x	y	mP	Układ odniesienia		Układ wysokości		

Wydano do zgłoszenia o numerze: ZKK17.TM.6640.2041.2017, przez: Ewa NOWAK

09.05.2017 13:51:08

GEOTEST
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382



ZKK17.TM.6640. 2041. 2017

Handwritten signature

"GEOTEST"
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepla 9/5H
kom. 500 226 272; tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Handwritten notes:
Baro danyh SO6
PL. PRG. 4991
the hrowd

453. 334

1138
AO4501

Handwritten signature

"GEOTEST"
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Włazewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepla 9/5H
kom. 500 226 272; tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

1/04

453.334 Arkusz mapy	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ WYSOKOŚCIOWEJ			1112
1112 AM8394 Nr i cecha reperu	III Klasa	86 b Typ znaku	nr katalogowy	
m. WROCLAW Miejscowość	Szkoła Podstawowa nr 31 Właściciel (władający)	Wrocław ul Jemiołowa 59 Miejsce zamieszkania		
		Linia 1 ($\frac{1113}{W916}$ — $\frac{4533654}{b.c.}$)		
		dotychczasowy nr reperu 1701		
		Wykonawca: OPGK WROCLAW Sp. z o.o.		
		Sporządził: M Szurkowski		
		Data aktualności: 3.11.1997		
		Zaktualizował:		

„GEOTEST”
 ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 Ryszard Włazewski
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
 kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Bare... 506
 71. 726:K. 4991
 Data...

Wykaz współrzędnych punktów osnowy pionowej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	x	y	H	Cecha	mH	Układ odniesienia	Układ wysokości
453-334	1112	3	5662819.88	6426408.55	122.963	AM8394	0.0040	PUWP2000	Kronsztadt86
453-334	1113	3	5662912.96	6426321.97	121.763	W916	0.0040	PUWP2000	Kronsztadt86

„GEOTEST”
 ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 Ryszard Włazewski
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
 kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Baza danych SOG
 PL. PZG:K. 4991
 09-05-2017