



Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław

Budowa ciągu pieszo – rowerowego w ul. Mościckiego  
na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej"

<b>INWESTOR</b>		<b>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu</b> ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>"Budowa ciągu pieszo – rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej</b>	
<b>ADRES I NR DZIAŁEK</b>	<b>Wrocław , ulica Mościckiego</b> Obręb Brochów Arkusz Mapy AM 27 działki nr 4 , 54/2 , 82/1 , 103 Obręb Bieńkowice Arkusz Mapy AM 7 działki nr 1 , 2 , 3	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		<b>KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k</b> ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

<b>BRANŻA</b>	<b>STADIUM DOKUMENTACJI</b>	<b>UMOWA</b>
<b>DROGI</b>	<b>Projekt Budowlany</b>	<b>TXZ/TRP/325/293/2016</b>

<b>NR OPRACOWANIA</b>	<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>
<b>8</b>	<b>Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej</b>

<b>Zespół projektowy</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Data</b>
Opracował	inż. Ryszard Włazewski	01.2017

**MOKRONOS DOLNY STYCZEŃ 2017**

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





Zakład Usług Geodezyjnych GEOTEST Ryszard Włazewski

50-524 Wrocław  
ul. Ciepła 9/5H  
NIP 897-101-13-70

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

## Projekt zabezpieczenia i odtworzenia osnowy geodezyjnej.

dotyczy: **Zabezpieczenia osnowy geodezyjnej na obiekcie:**

**projekt ciągu pieszo-rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej po stronie wschodniej wraz z infrastrukturą techniczną drogową.**

W związku z przystąpieniem przez Konsulting Budowlany Halicka INWESTYCJE sp. z o.o. sp.k. do opracowania projektu ciągu pieszo-rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej po stronie wschodniej wraz z infrastrukturą techniczną drogową we Wrocławiu 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” Ryszard Włazewski 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 463.121):

a) osnowa pozioma

- pkty osnowy szczegółowej 1158-00, 1076-01, 1150, 1154, 1155, 1156.

Punkty są w stanie dobrym i posiadają aktualne opisy topograficzne.

b) osnowa wysokościowa

- pkt osnowy wysokościowej 463.121 nr 1045, 1046, 1047.

### **II. Analiza wpływu projektowanej inwestycji na stabilność osnów geodezyjnych:**

Punkty osnowy poziomej 463.121 nr 1076-01, 1150, 1155 znajdują się w pobliżu projektowanego pasa ciągu pieszo-rowerowego i będą narażone 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 punktów osnowy poziomej 463.121 nr 1076-01, 1150, 1155 narażonych 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 punktów osnowy do punktów zabezpieczających oraz między punktami zabezpieczającymi należy pomierzyć kąty i boki.

W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

TEL. 71 7208164

TEL. 500 22 62 72

E-MAIL: GEOTEST@INTERIA.PL

WWW:GEOTEST-ZUG.PL

- a) wykonać uzupełniający opis topograficzny punktów osnowy poziomej 463.121 nr 1076-01, 1150, 1155 w celu ich późniejszego odtworzenia w razie naruszenia lub zniszczenia.
- b) Punkty osnowy poziomej oznakować i ogrodzić;
- c) 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 punktów 463.121 nr 1076-01, 1150, 1155 należy je 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:

- 1) miar od poboczników;
- 2) położenia znaku podziemnego;
- 3) domiarów z punktów ekscentrycznych.

W wyniku przeprowadzonych prac należy w przypadku stwierdzenia dużej ilości zmian powodujących utratę czytelności opisu topograficznego - wykonać nowe opisy topograficzne. Odtworzone punkty osnowy poziomej należy zaniwelować a informacje o wysokości punktów 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
- wykaz współrzędnych osnowy poziomej i wykaz wysokości.



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


Wrocław dnia 30.01.2017 r

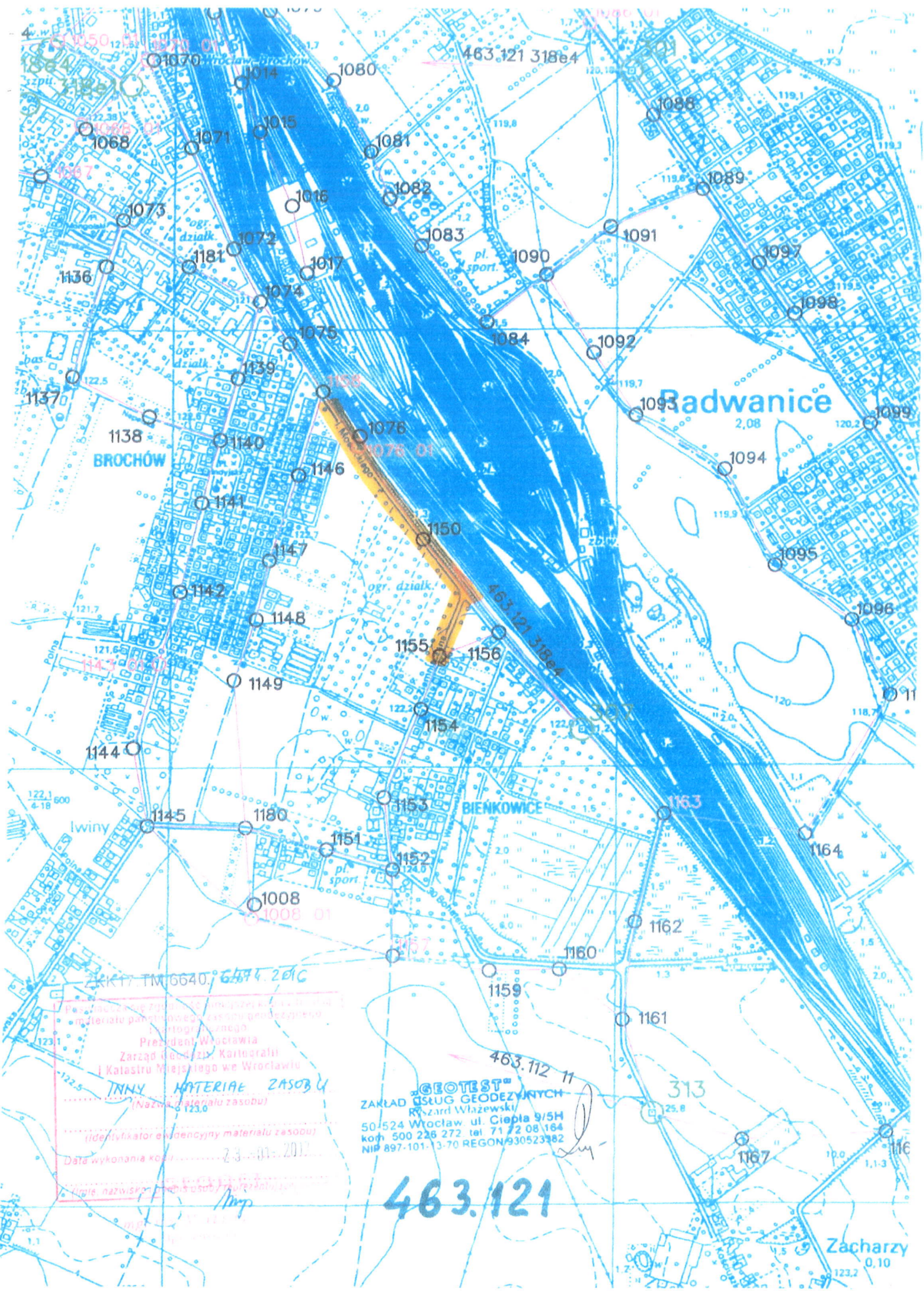


*M. Zgodnie 31.01.2017*

**ZARZĄD GEODEZJI, KARTOGRAFII  
i KATASTRU MIEJSKIEGO**  
we Wrocławiu  
Biuro Zasobu Geodezyjnego  
i Kartograficznego  
oraz Opracowań Geodezyjnych  
51-163 Wrocław, Al. Marcina Skłodere 44  
tel. 71-32-72-300

**OWS**  
Zarząd  
i K.





ZK 17 TM 6640.201C  
 Praca wykonana wg zpytu nr 55 z dnia 20.01.2012 r. z materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 Prezydent Wrocławia  
 Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu  
**INNY MATERIAŁ ZASOBU**  
 (Nazwa materiału zasobu)  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
 Data wykonania kopii: 23.01.2012  
 (Data, nazwisko i podpis osoby przeprowadzającej)

**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

**463.121**

Zacharzy 0,10



463-121 Arkusz mapy		OPS TOPOGRAFICZNY PUNKTU osnowy poziomej			1076 01 Nr punktu	
		Nazwa punktu			Klasa III	
dolnośląskie		Wrocław		Brochów		ZDiUM
Województwo		Miasto-Gmina		Obręb		ul. Długa 49
				Właściciele		Miejsce zamieszkania
				sl/bet (15x5)x(25x25)x75		4 2b
				pl/bet 20x20x10		Typ znaku
				X=5658276,26 Y=6436208,97 H=122,13		
				KERG 279/2010-1		Foto T GPS T
				Instytucja <u>PGK VERTICAL</u>		
				Sporządził <u>P. Stepuch</u>		
				Data aktualności <u>12.2010</u>		

punkt 1076 01 zbliżenie



punkt 1076 01



**GEODETA**  
**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

*Pault obelisk*

*sta dany*

*Opis obelisk*

*Wrocław, 24.11.2016r.*

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 Krzysztof Włazewski  
 Świadczenie GGK nr 21955

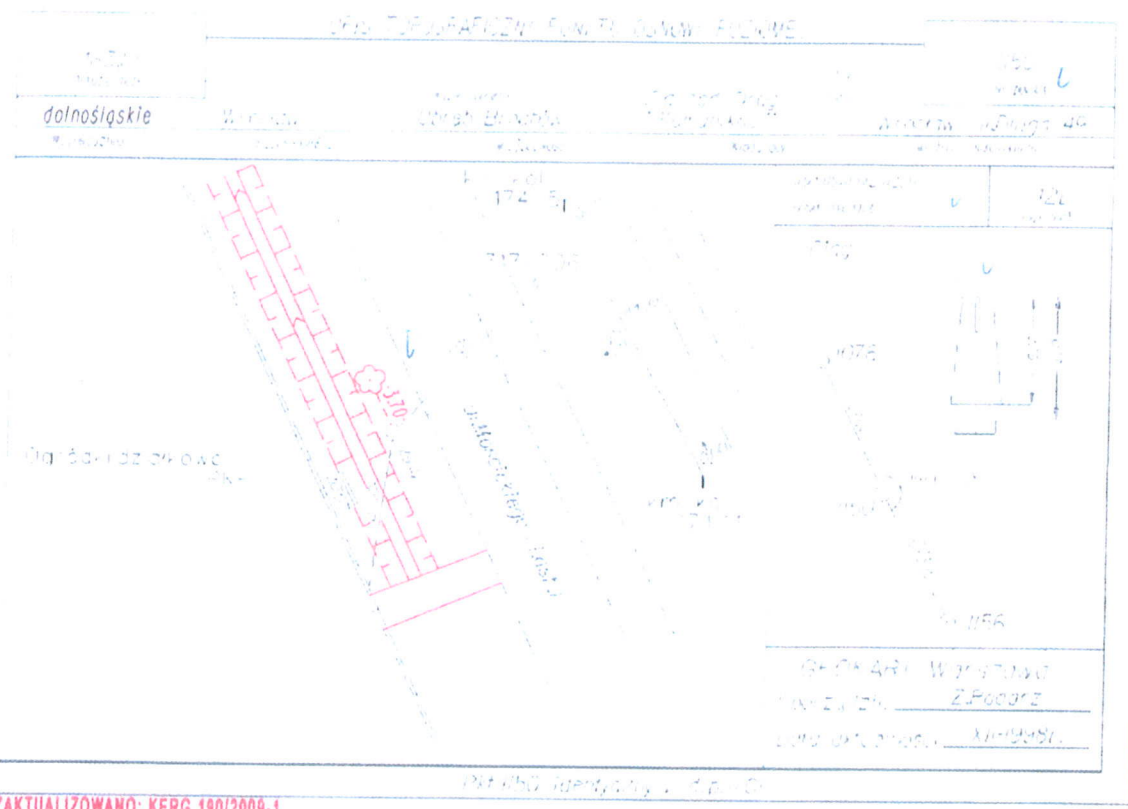
*[Signature]*

*Imię daty zrodzi*

ZKK17.TM.6640 6474.2016

21.11.2016

Ref



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1150 zbliżenie



punkt 1150

*punkt odwołania  
 Sier. doły  
 Opis bliżej  
 Wrocław, 24.11.2016.*

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

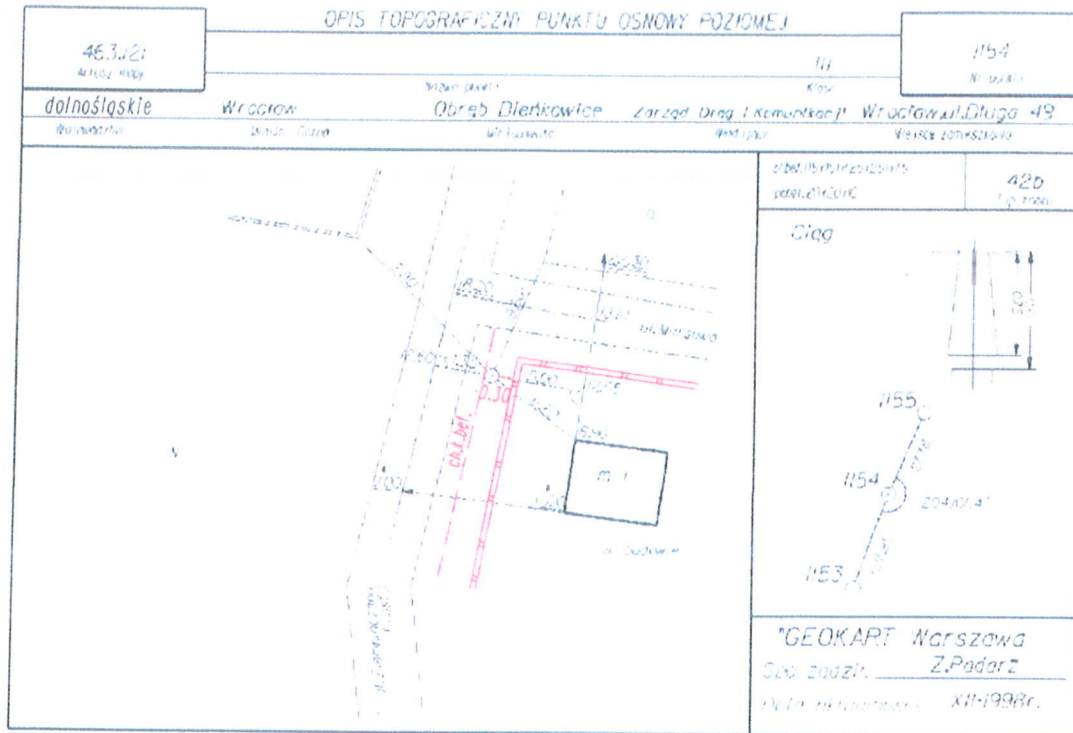
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 Krzysztof Włazewski  
 Świadczenie GGK nr 21955

Imię i nazwisko: Włazewski Ryszard  
 ZKK17 TM.6640 6474 2016

2016  
 2016







ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1154 zbliżenie



punkt 1154

*Punkt odnaleziono. Stan dobry.  
opis topograficzny aktualny.  
Wrocław, dn. 23-01-2017r.*

*[Signature]*

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

**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

Prezydent Władimir  
Zarząd Osiedla, Kartowiculi  
i Katedru Miejskiego we Wrocławiu

**INNY MATERIAŁ ZASOBY**  
(Nazwa materiału zasoby)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasoby)

Data wykonania kopii ..... 23-01-2017

*[Signature]*

## Wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
463-121	1076.01	3	5658276.26	6436208.97		0.01	PUWP2000
463-121	1150	3	5658060.05	6436351.92		0.03	PUWP2000
463-121	1156	3	5657843.77	6436519.54		0.03	PUWP2000
463-121	1158.00	3	5658402.91	6436131.12		0.01	PUWP2000

  
 PEŁNIA UPRAWNIONY  
 inż. Ryszard Wlazewski  
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 14/12  
 Zasw nr 4121

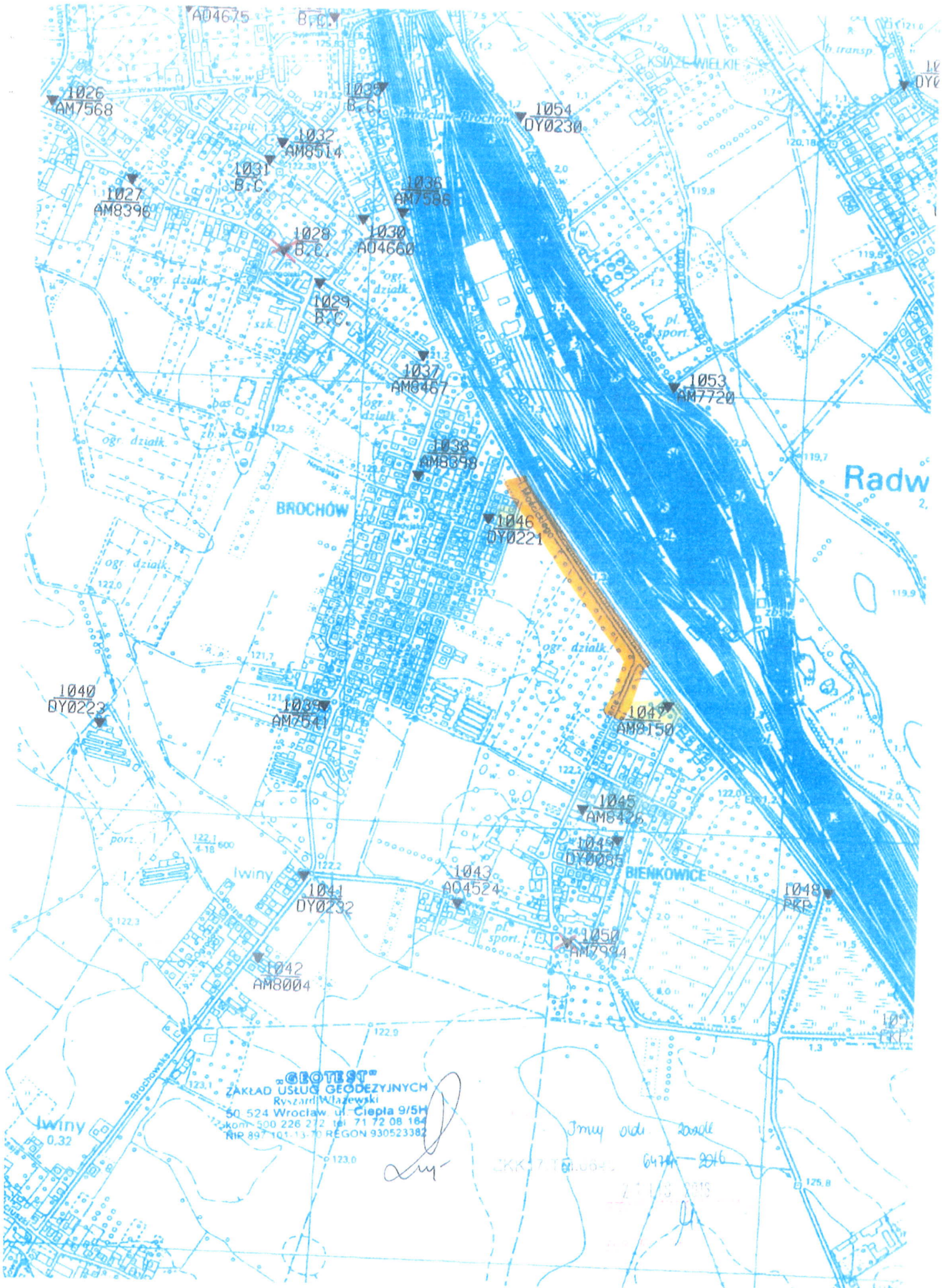
**GEOTEST**  
 ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH  
 Ryszard Wlazewski  
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H  
 kom. 500 226 272 tel. 71 72 08 164  
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Imię doli 2016  
 ZKK17 TM.6640 6474. 2016

27.11.2016  
 R







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

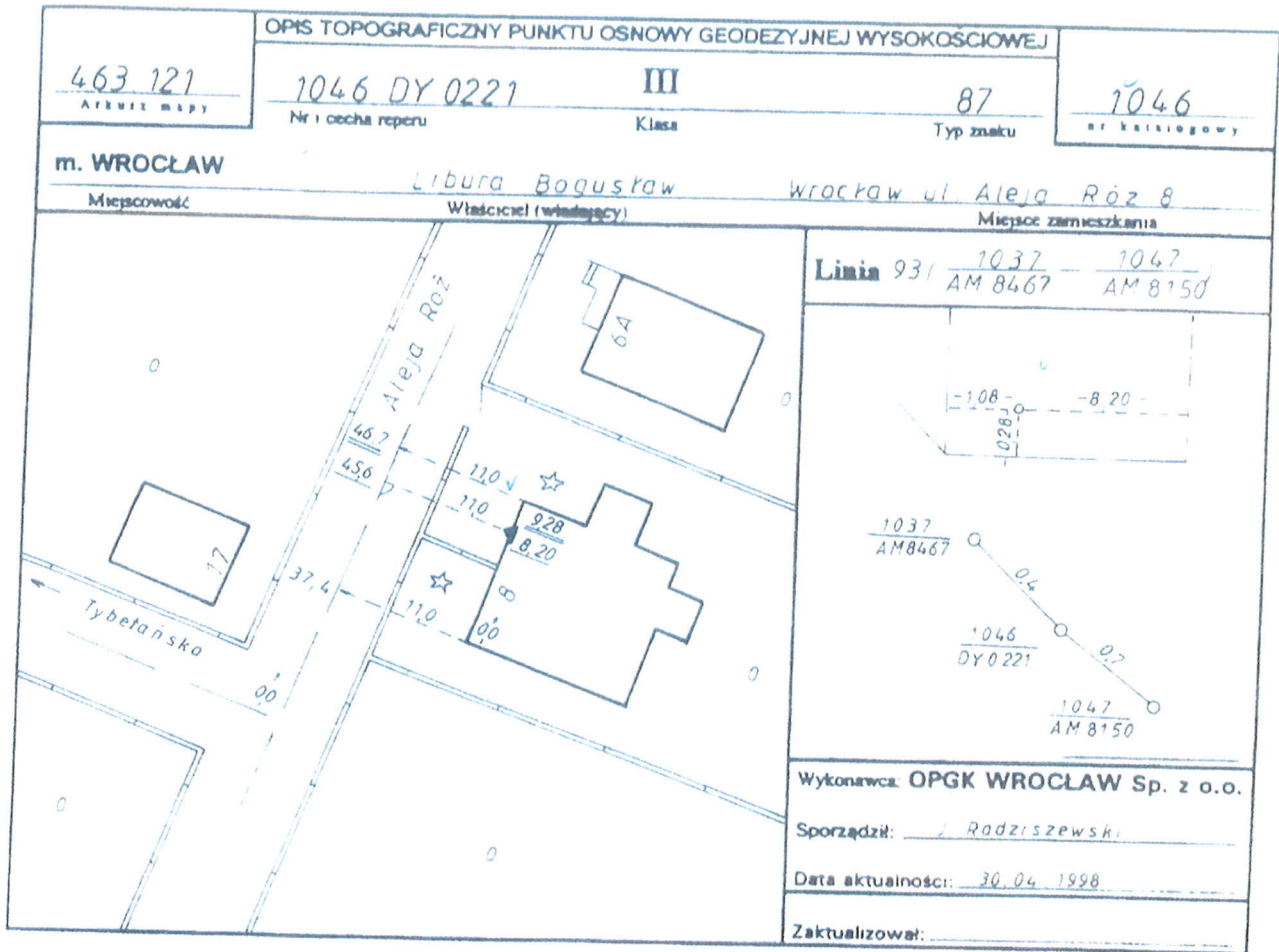
*[Handwritten signature]*

*Imię i nazwisko*

*ZKK 7 10.064 6474 2016*

*21.10.2015*

*[Handwritten mark]*



**„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

*Podłoga obłożona*

*Stela dęby*

*Opis oddechy*

*Wrocław, 24.11.2016.*

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 Krzysztof Włazewski  
 Świadectwo GGK nr 21955

*[Signature]*

*Imię obk 20000*

ZKK17 TM.6640 6474. 2016

27 LIS 2016

*Pol*

*[Faint text]*

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ WYSOKOŚCIOWEJ				
463.121 <small>Arkusze mapy</small>	1045 AM 8426 <small>Nr i cecha reperu</small>	III <small>Klasa</small>	86 b <small>Typ znaku</small>	1045 <small>nr katalogowy</small>
m. WROCLAW <small>Miejscowość</small>	Putkowski Józef <small>Właściciel i władający</small>	Wrocław, ul Ziemniaczana 10 <small>Miejsce zamieszkania</small>		
		<p>Linia 87 <math>(\frac{1045}{AM 8426} - \frac{1048}{b c})</math></p> <p>dotychczasowy nr reperu 1492</p> <p>Wykonawca OPGK WROCLAW Sp. z o.o. <small>K Synowiec</small></p> <p>Sporządził</p> <p>Data aktualności 31 10 1997</p> <p>Zaktualizował</p>		

*Punkt odnaleziono. Stan dobry.  
Opis topograficzny aktualny.*

*aly Wrocław, 23.01.2017.*

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

**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

INNY MATERIAŁ ZASOBY  
(Nazwa materiału zasoby)

identyfikator ewidencyjny materiału zasoby

Data wykonania kopii 23-01-2017

*Amuj*

463 121 <small>NUMER TRAKTU</small>	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ WYSOKOŚCIOWEJ			1047 6 <small>NUMER PUNKTU</small>
	1047 AM 8150 <small>Nr i cecha reperu</small>	III <small>Klasa</small>	86 b <small>Typ znaku</small>	
m. WROCLAW <small>Miejscowość</small>	Dolnośląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Wrocław, ul. Joannitów 13 <small>Właściciel (władający)</small>			Miejsce zamieszkania
		Linia 88 ( $\frac{1047}{AM 8150}$ $\frac{1048}{B C}$ ) 		
		dotychczasowy nr reperu. 1491		
		Wykonawca OPGK WROCLAW Sp. z o.o.		
		Sporządził K Synowiec		
Data aktualności 14 10 1997r				
Zaktualizował				

**GEODET**  
**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

*Point obelazony  
 Stan dobry  
 Opis oddany  
 Wrocław, dnia 24.11.2016r.*

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 Krzysztof Włazewski  
 Świadectwo GKG nr 21955

*Imię del. 2016  
 ZKK17.TM.6640.6474.2016  
 21 LIS. 2016  
 Ref*

## Wykaz współrzędnych punktów osnowy pionowej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	x	y	H	Cecha	mH	Układ odniesienia	Układ wysokości
463-121	1045	3	5657587.89	6436330.84	122.316	AM8426	0.0040	PUWP2000	Kronsztadt86

  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
*inż. Ryszard Wlazecki*  
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 14/12  
 Zasw. nr 4121


**GEOTEST<sup>®</sup>**  
**ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH**  
*Ryszard Wlazecki*  
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H  
 kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164  
 NIP 897-101-13, TO REGON 930523382

Powiatowa Komisja Geodezyjno-Kartograficzna  
 materiału pomiarowego z 2015 roku geodezyjnego  
 i kartograficznego  
 Prezydent Wrocławia  
 Zarząd Geodezji, Kartografii  
 i Katastru Miejskiego we Wrocławiu  
**INNY MATERIAŁ ZASOBU**  
 (Nazwa materiału zasobu)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

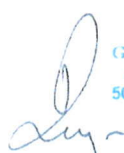
Date wykonania kopii: 23.01.2017

(Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopie)

  
 Wzrost: \_\_\_\_\_ Ciężar ciała: \_\_\_\_\_

## Wykaz współrzędnych punktów osnowy pionowej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	x	y	H	Cecha	mH	Układ odniesienia	Układ wysokości
463-121	1046	3	5658247.82	6436092.78	122.515	DY0221	0.0040	PUWP2000	Kronsztadt86
463-121	1047	3	5657825.85	6436512.76	122.776	AM8150	0.0040	PUWP2000	Kronsztadt86



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

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

*Imię dele. 2016*

ZKK17.TM.6640 6474. 2016

21 LIS. 2016

*Polk*