

INWESTOR		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Ziemniaczana Obręb Bieńkowice Arkusz Mapy AM 7 działka nr 3	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
DROGI	Projekt wykonawczy	TXZ/TRP/029/26/2017
NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA	
7	Zabezpieczenie i odtworzenie osnowy geodezyjnej	

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Geodeta	inż. Ryszard Włazewski			05.2017

MOKRONOS DOLNY MAJ 2017**Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**Mokronos Dolny Sosnowa 21
biuro@kbhi.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: **Zabezpieczenia osnowy geodezyjnej na obiekcie: „Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika w ul.Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul.Mościckiego we Wrocławiu”.**

W związku z przystąpieniem przez Konsulting Budowlany Halicka INWESTYCJE sp. z o.o. sp.k. do opracowania dokumentacji projektowej na budowę chodnika w ul.Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do skrzyżowania z ul. Mościckiego 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” 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 nr 1154, 1155, 1156.

Punkty są w stanie dobrym i posiadają aktualne opisy topograficzne.

b) osnowa wysokościowa

- pkt osnowy wysokościowej 463.121 nr 1045, 1047 – repery założone na budynkach mieszkalnych.

II. Analiza wpływu projektowanej inwestycji na stabilność osnów geodezyjnych:

Punkt osnowy poziomej 463.121 nr 1155 znajduje się blisko projektowanego chodnika 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 463.121 nr 1155 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 punktów osnowy 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 1155 w celu jego późniejszego odtworzenia w razie naruszenia lub zniszczenia.
- Punkt 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 punktu 463.121 nr 1155 należy go 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.

Wrocław dnia 30.01.2017 r



Uzgodniono 13.04.2017r
**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 72 190, fax 71 32 72 500

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

TEL. 71 7208164

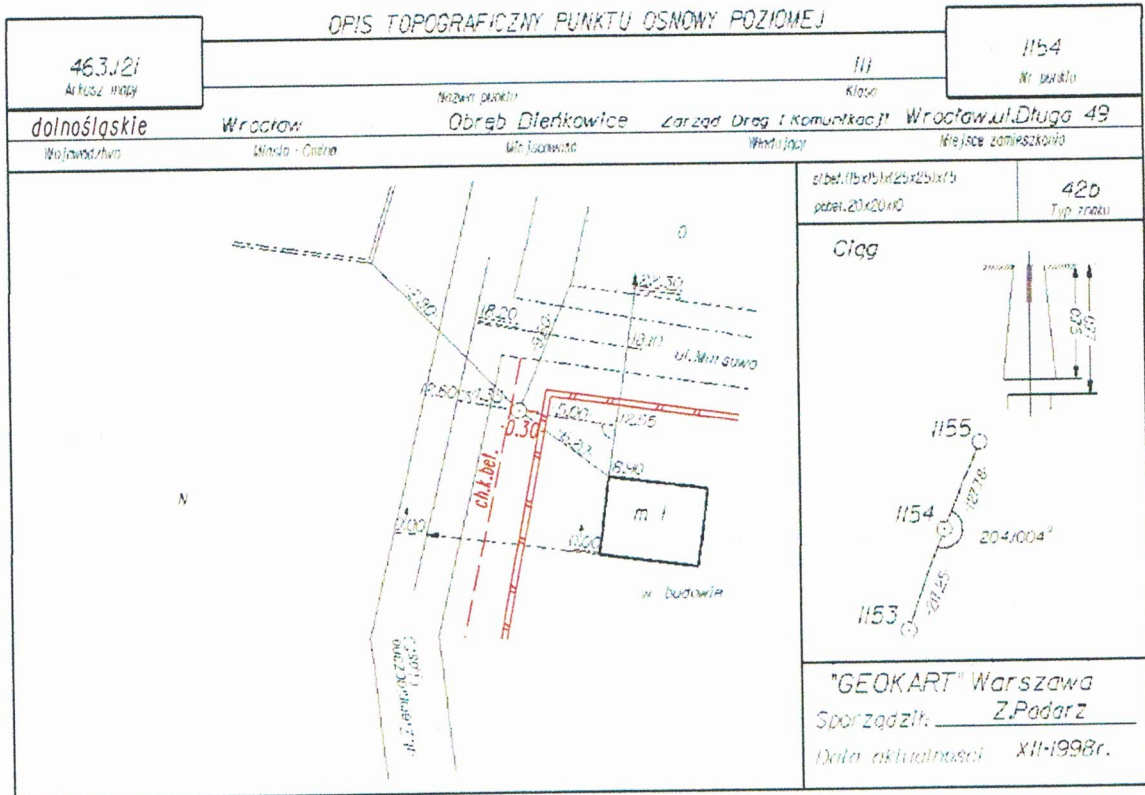
TEL. 500 22 62 72

EMAIL: GEOTEST@INTERIA.PL

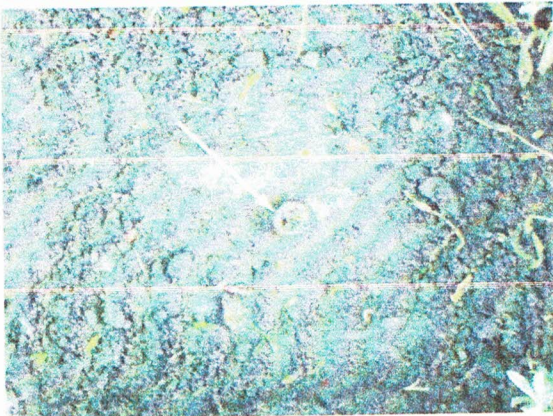
WWW: GEOTEST-ZUG.PL

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





ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1154 zbliżenie



punkt 1154

*Punkt odnaleziono. Stan dobry.
Opis topograficzny aktualny.
Wrocław, dn. 23.01.2017r.*

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 500 226 272, tel 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią
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 23.01.2017

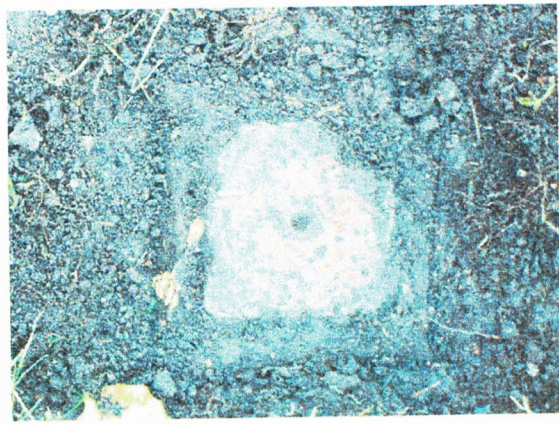
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

(Myp)
mgr inż. Marta Jany-Pomian
upr. zaw. nr 19765

46.3.J.P1 Arkusz drugi		OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY POZIOMEJ		1155 Nr punktu	
dolnośląskie Województwo		Wrocław Miasto Gmina		III Klasa	
		Obieg Bierkowice Województwo		Zarząd Dróg i Komunikacji Wrocław, ul. Długa 49 Władający	
				skala: 1:500 długość: 20x20cm	
				42b Typ: znak	
				"GEOKART" Warszawa Sprawdził: J. Padar Data aktualności: XII 1998r.	

Pkt 1155 identyczny z d.p. 1903

ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1155 zbliżenie



punkt 1155

*Punkt odnaleziono, stan dobry.
Opis topograficzny aktualny,
Wrocław, dn. 23.01.2017r.*

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

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu

INNY MATERIAŁ ZA SOBĄ
(Nazwa materiału zasobu)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

Data wykonania kopii: 23-01-2017


GEODETA
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

mgr inż. Marta Jany-Pomian
upr. zaw. nr 19733

...463_121\1155.dgn 2010-01-05 18:53:03

Wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
463-121	1154	3	5657672.77	6436342.63		0.04	PUWP2000
463-121	1155	3	5657793.15	6436385.49		0.03	PUWP2000


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 500 226 272, tel 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
 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 23-01-2017

GEODETA
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)


 mgr inż. Marta Jany-Pomian
 upr. zaw. nr 19765

Wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

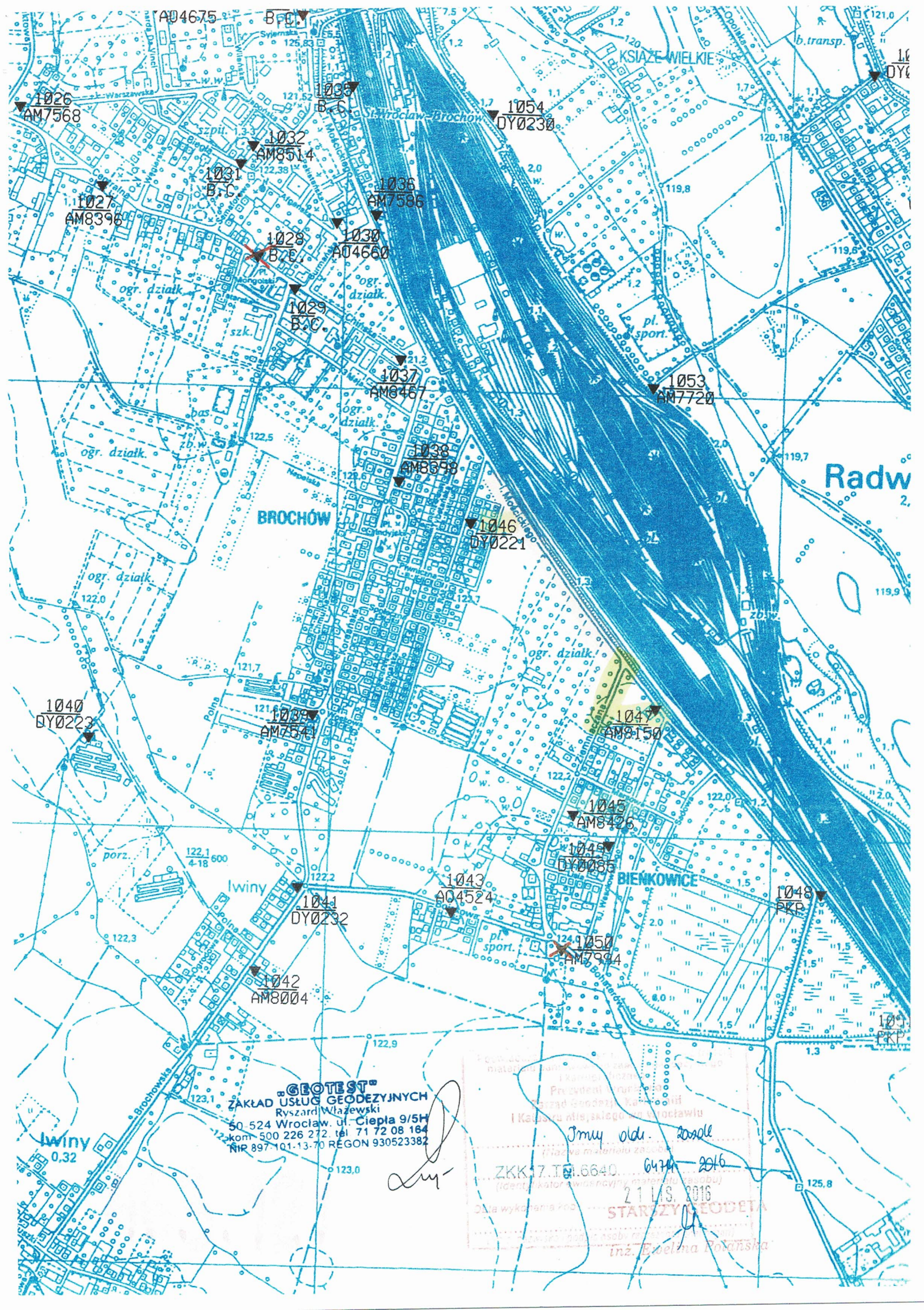
Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
463-121	1076.01	3	5658276.26	6436208.97		0.01	PUWP2000
463-121	1150	3	5658060.05	6436351.92		0.03	PUWP2000
463-121	1156	3	5657843.77	6436519.54		0.03	PUWP2000
463-121	1158.00	3	5658402.91	6436131.12		0.01	PUWP2000


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 657-101-13-70 REGON 930523382

POCZĄTKOWE WYKONANIE PRAC
 (matematyczne wyznaczenie współrzędnych)
 1. Wykonanie
 2. Sprawdzenie
 3. Zakończenie
 4. Kwalifikacja
 5. Kwalifikacja

Imię *odl. 2016*
 ZKK17.TM.6640. *6474-2016*
 (identyfikacja ewidencji numeracji zasobu)
 Data wykonania kopii *21.11.2016*
STARSZY GEODETA
inż. Ewelina Polańska



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

[Handwritten signature]

1. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 2. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 3. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 4. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 5. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 6. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 7. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 8. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 9. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.
 10. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie planów sytuacyjnych i planów zagospodarowania terenu.

Imię i nazwisko: *Jmny old. Rosell*
 Data wykonania: *04.11.2016*
 ZKK 17.T.6640. *04.11.2016*
 (identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego)
 21.11.2016
STARSZY GEODETA
Inż. Ewelina Polanska

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ WYSOKOŚCIOWEJ		1045	
463.121 Arkusz mapy	1045 AM 8426 Nr i cecha reperu	III Klasa	86 b Typ znaku
m. WROCLAW Miejscowosc	Putkowski Józef Właściciel (władający)	Wroclaw, ul. Ziemniaczana 10 Miejsce zamieszkania	
		Linia 87 $\left(\frac{1045}{AM 8426} - \frac{1048}{b.c.} \right)$	
		doryczczasowy nr reperu 1492	
		Wykonawca: OPGK WROCLAW Sp. z o.o. K. Synowiec	
		Sporządził: Data aktualności: 31. 10. 1997r.	
Zaktualizował:			

Punkt odnaleziono. Stan dobry.
Opis topograficzny aktualny.

[Signature] Wrocław, 23.01.2017.
GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Ryszard Włazewski
 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 14/12
 Zaws 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

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
 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 2.3.-01-2017

GEODETA
 (Imię, nazwisko i podlega osoby reprezentującej organ)
[Signature]
 mgr inż. Marta Jany-Pomian
 upr. zaw. nr 19765

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ WYSOKOŚCIOWEJ			
463.121 Arkusz mapy	1047 AM 8150 Nr i cecha reperu	III Klasa	86 b Typ znaku
		1047 v nr katalogowy	
m. WROCLAW Miejscowosc	Dolnośląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Wrocław, ul. Joannitów 13 Właściciel (władający)		Miejsce zamieszkania
		Linia 88 ($\frac{1047}{AM 8150} - \frac{1048}{b.c.}$)	
		Wykonawca OPGK WROCLAW Sp. z o.o. Sporządził: K Synowiec Data aktualności: 14 10 1997 r.	
		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

Punkt obelaznia
 Stan dobry
 Opis obelazy
 Wrocław, dnia 24.11.2016r

GEODETA UPRAWNIONY
 Krzysztof Włazewski
 Świadectwo GKG nr 21955

Imię del. 2016

ZKK17.TM.6640. 6474. 2016

21 LIS. 2016

STARSI GEODETA

inż. Ewelina Polańska

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 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 500 226 272 tel 71 72 08 164
 NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
 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)

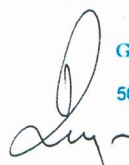
Data wykonania kopii 23 -01- 2017.....

GEODETA
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Marta Jany-Pomian
mgr inż. Marta Jany-Pomian
 upr. zaw. nr 19765

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 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

Imię del. 2016

ZKK17.TM.6640. 6474. 2016

21 LIS 2016

STARSI GEODETA

Pol

inż. Ewelina Polańska