

Wrocław, dn. 19.02.2019.

GEO-KART S.C.

mgr Paweł Bagiński, mgr inż. Jacek Aszurkiewicz, inż. Sławomir Gosek
53-137 Wrocław, al. Wiśniowa 36a, lok. 110
tel. +48 660 614 468, e-mail: jacek.aszurkiewicz@gmail.com
NIP 894-302-25-80 REGON 021538810

**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 dla zadania:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania PN:

„Przebudowa drogi w zakresie remontu chodników ul. Kościuszki i ul. Prądyńskiego we Wrocławiu”.

W związku z przystąpieniem przez firmę **MTI Projekt Tomasz Cabała**,
ul. Sienkiewicza 10A/4 58-200 Dzierżonów, NIP 882-175-16-97 REGON 021393256 do
opracowania projektu budowy pn:

„Przebudowa drogi w zakresie remontu chodników ul. Kościuszki i ul. Prądyńskiego we Wrocławiu”

oraz wymaganiami zawartymi w warunkach zamówienia dla realizacji inwestycji, proszę
o uzgodnienie wytycznych do prac geodezyjnych związanych
z zabezpieczeniem poziomej osnowy geodezyjnej.

I. Stan istniejący:

Wzdłuż projektowanej inwestycji założona jest pozioma osnowa geodezyjna (KM 453.343):

- punkty osnowy szczegółowej nr: 1118.01, 1122.01, 1117, 1116, 1113, 1114.

Punkty istnieją w terenie i są w stanie dobrym.

II. Analiza wpływu projektowanej inwestycji na stabilność osnów geodezyjnych:

Punkty osnowy poziomej nr 1118.01, 1122.01, 1117, 1116, 1113, 1114, znajdują się w pasie robót
drogowych i będą narażone na uszkodzenie lub zniszczenie.

III. Proponowane zabezpieczenie:

Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji, należy dla punktów osnowy poziomej
nr: 1118.01, 1122.01, 1117, 1116, 1113, 1114 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:

- a) Wykonać uzupełniający opisy topograficzne punktów osnowy poziomej nr 1118.01, 1122.01, 1117,
1116, 1113, 1114, w celu jego późniejszego odtworzenia w razie naruszenia lub
zniszczenia.

- b) Punkty osnowy poziomej oznakować i ogrodzić;
- c) Przekazać Wykonawcy prac budowlanych lokalizację punktu 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 nr: 1118.01, 1122.01, 1117, 1116, 1113, 1114, 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.

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

W przypadku, gdy wymagane jest odtworzenie znaku geodezyjnego po zakończeniu inwestycji, a dotychczasowe położenie znaku geodezyjnego uniemożliwia swobodne i bezpieczne skorzystanie z tego znaku w związku z zakończeniem przebudowy drogi, należy założyć punkt ekscentryczny w miejscu dostępnym i bezpiecznym z wizurą na sąsiednie punkty osnowy geodezyjnej.

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:

- szkic lokalizacji osnowy poziomej
- opisy topograficzne punktów osnowy poziomej
- wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

Wrocław dnia 19.02.2019r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr Paweł Bagiński
nr uprawnień zawodowych: 20317
54-142 Wrocław, ul. Kozanowska 75/14
tel. +48 509 429 750

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEO-KART S.C.
inż. S. Gosck, mgr P. Bagiński, mgr inż. J. Aszurkiewicz
53-137 Wrocław, al. Włśniowa 36a, lok. 110
NIP: 894-302-25-80, REGON: 021538810
501-46-66-70, 509-42-97-50, 660-61-44-68
www.geo-kart.org.pl, pawel.baginski@geo-kart.org.pl



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

Wzgodniono 11.03.2019r.
KIEROWNIK
Biura Zasobu
Geodezyjnego i Kartograficznego
oraz Opracowań Geodezyjnych
mgr inż. Jerzy Pluskwa
upr. zaw. nr 15659



Łódź Geodezyjno Kartograficzna
GEO-KART S.C.
ul. Włocławska 10, 91-001 Łódź
tel. 42 63 50 00, 42 63 50 01
www.geo-kart.pl

ZGKIKM.TM.6640.165.2.2019
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Przewodniczący Zarządu Geodezji i Kartografii
Katastru Miast i Gmin we Wrocławiu
1414 01
1415 01
(Nazwa materiału zasobu)
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
Data wykonania kopii
Referent ds. geodezji
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
mgr Małgorzata Pastuszek

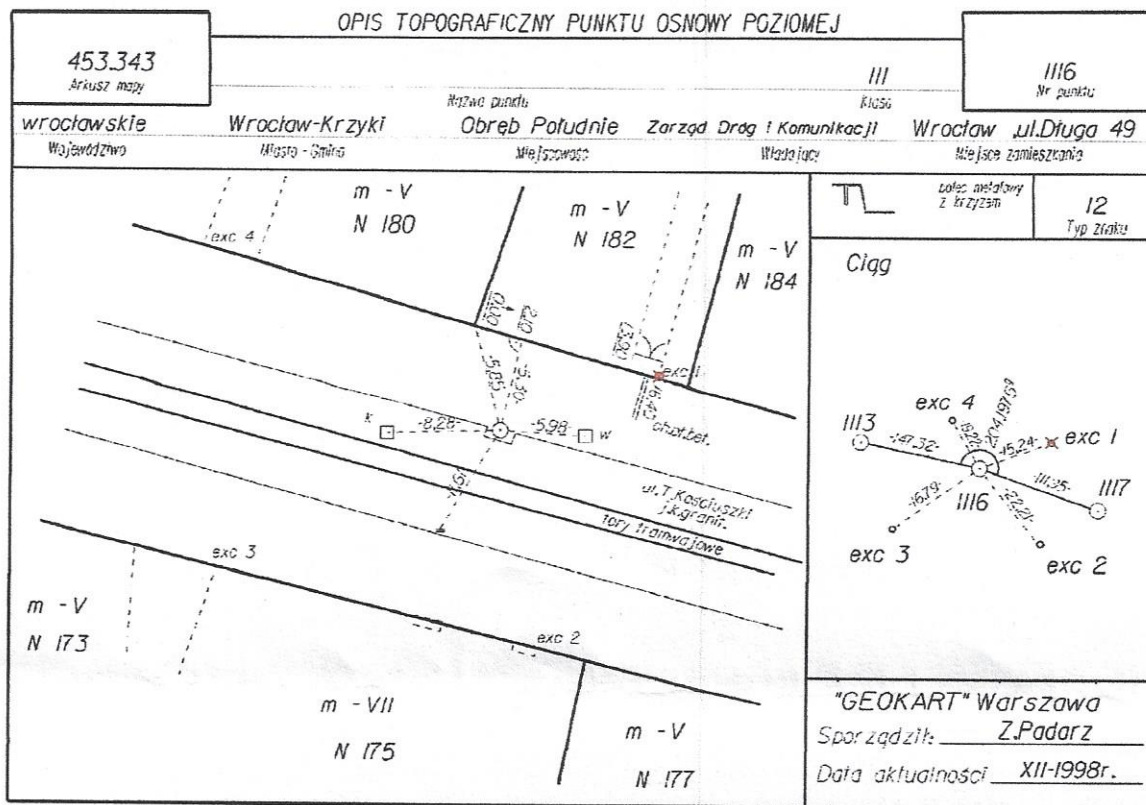
Wykaz współrzędnych punktów osnowy poziomej

Sekcja	Nr punktu	Klasa	X	Y	Cecha	mP	Układ
453-343	1113	3	5663065.62	6433610.22		0.02	PUWP2000
453-343	1113.1	3	5663072.57	6433616.89		0.01	PUWP2000
453-343	1113.2	3	5663034.93	6433622.56		0.01	PUWP2000
453-343	1113.3	3	5663047.75	6433595.41		0.01	PUWP2000
453-343	1113.4	3	5663061.78	6433554.39		0.01	PUWP2000
453-343	1114	3	5663190.04	6433483.39		0.02	PUWP2000
453-343	1114.1	3	5663181.11	6433498.55		0.01	PUWP2000
453-343	1114.3	3	5663176.51	6433439.02		0.01	PUWP2000
453-343	1114.5	3	5663205.85	6433472.99		0.01	PUWP2000
453-343	1116	3	5662981.96	6433731.47		0.02	PUWP2000
453-343	1116.2	3	5662959.17	6433733.95		0.01	PUWP2000
453-343	1116.3	3	5662971.38	6433718.44		0.01	PUWP2000
453-343	1116.4	3	5662997.50	6433720.15		0.01	PUWP2000
453-343	1117	3	5662912.45	6433819.23		0.02	PUWP2000
453-343	1117.2	3	5662900.64	6433793.42		0.01	PUWP2000
453-343	1117.3	3	5662929.28	6433769.41		0.01	PUWP2000
453-343	1117.4	3	5662926.78	6433810.80		0.01	PUWP2000
453-343	1118.01	3	5662815.65	6433909.77		0.01	PUWP2000
453-343	1118.11	3	5662844.66	6433908.66		0.00	PUWP2000
453-343	1118.12	3	5662832.21	6433948.30		0.00	PUWP2000
453-343	1118.13	3	5662797.67	6433924.39		0.00	PUWP2000
453-343	1122.01	3	5663375.81	6433627.23		0.01	PUWP2000
453-343	1122.11	3	5663392.07	6433650.48		0.00	PUWP2000
453-343	1122.12	3	5663367.20	6433662.20		0.00	PUWP2000
453-343	1122.13	3	5663367.84	6433626.47		0.00	PUWP2000
453-343	1122.14	3	5663387.38	6433614.53		0.00	PUWP2000

GEODETA UPRAWNIONY
mgr Paweł Bagiński
nr uprawnień zawodowych: 20317
54-142 Wrocław, ul. Kucanowska 75/14
tel. +48 509 429 750

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEOKART S.C.
inż. S. Gosek, mgr P. Bagiński, mgr inż. J. Aszurkiewicz
53-137 Wrocław, al. Wiśniowa 36a, lok. 110
NIP: 894-502-25-80, REGON: 021538810
501-40-64-70, 509-42-97-50, 660-61-44-68
www.geo-kart.org.pl, pawel.baginski@geo-kart.org.pl

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
Bala da nych 506
(Nazwa materiału zasobu)
PL. PZGIM 4991
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
Data wykonania kopii 15.02.2019
Referent ds. geodezji
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
inż. Małgorzata Pastuszek



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1

Pkt III6 identyczny d.p.1022



punkt 1116 zbliżenie



punkt 1116



punkt 1116.2



punkt 1116.3



punkt 1116.4

GEODETA UPRAWNIONY
mgr Paweł Bagiński
nr uprawnień zawodowych: 20317
54-142 Wrocław, ul. Rezerwanowa 75/11
tel. 71 429 429 750

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEO-KART S.C.
inż. S. Gosek, mgr P. Bagiński, mgr inż. J. Aszurkiewicz
53-137 Wrocław, al. Wiśniewska 36a, lok. 110
NIP: 894-302-25-80 REGON: 021538810
501-46-63-70, 509-429-750, 660-61-44-68
www.geo-kart.org.pl, pawel.baginski@geo-kart.org.pl

Zarząd Miasta i Gminy Wrocław
Kancelaria Miasta i Gminy Wrocław
punkt 1116.4
Bartłomiej Sobiechowski
(Nazwa materiału zasobu)
PL. 226.14. 4491
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
Data wykonania kopii: **15-02-2019**
Kierownik ds. geodezji:
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
inż. Małgorzata Pastuszak

453-343		OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU osnowy poziomej		III		III 8 01	
Arkusz mapy		Nazwa punktu		Klasa		Nr punktu	
dolnośląskie	Wrocław	Poludnie	ZDIUM	ul. Długa 49			
Województwo	Miasto-Gmina	Obręb	Władzący	Miejsce zamieszkania			
				bolec metalowy z krzyżem długość 10-20x0.8		I2a	
				X=5662815.65 Y=6433909.77 H=118.95		Typ znaku	
				KERG:235/2010-I			
Instytucja				PGK VERTICAL			
Sporządził				D. Mertas			
Data aktualności				10-2010			

punkt 1118 01 zbliżenie



punkt 1118 01



punkt 1118.11



punkt 1118.12



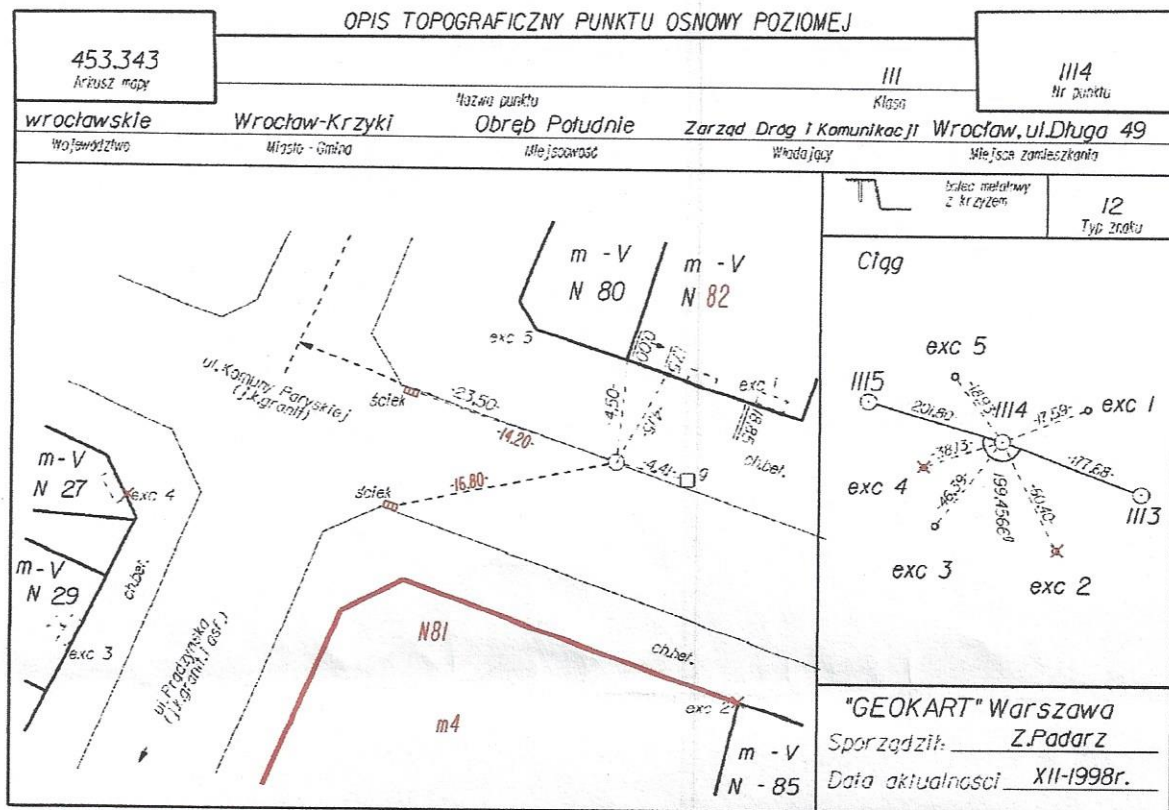
punkt 1118.13



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
Baza domowych soc
(Nazwa materiału zasobu)
P. PZ61K 0991
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
Data wykonania kopii 15-02-2019
Referent ds. geodezji
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
inż. Małgorzata Pastuszek

GEODETA UPRAWNIONY
mgr Paweł Bagiński
nr uprawnień zawodowych: 20317
54-142 Wrocław, ul. Kozłowska 75/14

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEO-KART S.C.
inż. S. Gieśek, mgr P. Bagiński, mgr inż. J. Aszurkiewicz
53-137 Wrocław, al. Włocławska 36a, lok. 110
NIP: 894-302-25-50 REGON: 021538810
501-46-63-70 509-42-97-50, 660-61-44-68



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1

pkt. Identyfikacyjny z d.p. 1247



punkt 1114 zbliżenie



punkt 1114



punkt 1114.1



punkt 1114.3



GEODETA UPRAWNIENY
 mgr Paweł Bagiński
 nr uprawnień zawodowych: 20317
 54-142 Wrocław, ul. Kozanowska 75/14
 tel. 448 509 429 750

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEO-KART S.C.
 inż. S. Gosek, mgr P. Bagiński, mgr inż. J. Aszurkiewicz
 53-137 Wrocław, ul. Wiśniowa 36a, lok. 110
 NIP: 894-302-72-80, REGON: 021538810
 501-46-63-70, 509-42-97-50, 660-61-44-68
 www.geo-kart.org.pl, pawel.baginski@geo-kart.org.pl

..... kopii z treścią
 geodezyjnego
 ia
 grafii
 Wrocławiu

..... punkt 1114.1
 (Nazwa materiału / zasobu)
 PL-726.11.499/1
 (Identyfikator ewidencyjny materiału / zasobu)
 15-02-2019
 Data wykonania kopii
Referent ds. geodezji
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
 inż. Małgorzata Pastuszek