

PROJEKT I ZABEZPIECZENIE POZIOMEJ OSNOWY SZCZEGÓŁOWEJ

Punktów:

*614813-1.11190, 614813-1.11200, 614813.1.15820, 614813.1.11290,
614813-1.11300, 614813-1.11310, 614813-1.11320, 614813-1.11330*

obiekt: Wrocław - Tramwaj na Swojczyce

1. Wykonawca:

Usługi Geodezyjne GEOMARK Cyran Marek
ul. Kleczkowska 29/16 50-227 Wrocław

2. Lokalizacja obiektu:

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11190** położony we Wrocławiu przy ul. Mickiewicza na wysokości adresu nr 100 przy istniejącej pętli tramwajowej. Punkt ten jest położony w miejscu planowanej jezdni bitumicznej i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11200** położony we Wrocławiu przy ul. Mickiewicza na wysokości wejścia w łuk i skrętu na most Swojczycki. Punkt ten jest położony w miejscu planowanej ścieżki rowerowej i podczas realizacji inwestycji prawdopodobnie ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.15820** położony we Wrocławiu na skrzyżowaniu ulic Swojczyckiej i Mydlanej. Punkt ten jest położony w miejscu planowanej jezdni bitumicznej związanej z przebudową skrzyżowania i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11290** położony we Wrocławiu przy ul. Swojczyckiej na wysokości adresu 38. Punkt ten obecnie zlokalizowany w chodniku jest położony w miejscu planowanej jezdni bitumicznej i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11300**, położony we Wrocławiu przy ul. Swojczyckiej na wysokości stacji paliw ORLEN. Punkt ten obecnie zlokalizowany w trawniku jest położony w miejscu planowanej jezdni bitumicznej i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11310**, położony we Wrocławiu przy ul. Swojczyckiej na skrzyżowaniu z ulicą Kolumba. Punkt ten obecnie zlokalizowany w ścieżce rowerowej jest położony w miejscu planowanego pasa zieleni i podczas realizacji inwestycji – rozbiórki ścieżki może ulec zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11320**, położony we Wrocławiu przy ul. Swojczyckiej na skrzyżowaniu z ulicą Magellana. Punkt ten obecnie zlokalizowany w pasie zieleni jest położony w miejscu planowanej jezdni bitumicznej i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

Punkt osnowy szczegółowej poziomej **614813.1.11330**, położony we Wrocławiu przy ul. Swojczyckiej na skrzyżowaniu z drogą gruntową w bezpośrednim sąsiedztwie przejazdu kolejowego. Punkt ten obecnie zlokalizowany w drodze gruntowej jest położony w miejscu planowanego chodnika i podczas realizacji inwestycji ulegnie zniszczeniu, dlatego należy go przed rozpoczęciem inwestycji zabezpieczyć.

3. Stan istniejący:

Na podstawie dokumentacji oraz wywiadu terenowego ustalono, że:

Punkt 614813.1.11190 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje i posiada istniejące 3 ekscentry 614813.1.11191, 614813.1.11192, 614813.1.11193 zlokalizowane na narożnikach budynków nr 93, 103, 105. Istnieje sąsiedni punkt 614813.1.11180 (kamień betonowy 0,15x0,15) zlokalizowany w pasie zieleni pomiędzy istniejącą jezdnią a torowiskiem tramwajowym, natomiast punkt 614813.1.11200 jest zniszczony. Punkt 11180 nadaje się do pomiaru.

Punkt 614813.1.11200 zniszczony został w 2023 roku podczas realizacji inwestycji związanej z budową nowego mostu Swojczyckiego.

Punkt 614813.1.15820 zniszczony został w 2023 roku podczas realizacji inwestycji związanej z budową nowego mostu Swojczyckiego.

Punkt 614813.1.11290 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje i posiada jeden ekscentr – północno-zachodni narożnik budynku Swojczycka 21-41. Punkt główny nadaje się do pomiaru, ekscentr nie nadaje się do bezpośredniego pomiaru. Istnieje sąsiedni punkt od strony wschodniej 614813.1.11300, punkt od strony zachodniej 614813.1.15820 jest zniszczony.

Punkt 614813.1.11300 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje i posiada 3 ekscentry –narożniki budynków niemieszkalnych. Ekscentry 11301 i 11302 nie są narażone na zniszczenie w trakcie realizacji inwestycji, natomiast punkt 11303 jest zlokalizowany na budynku przeznaczonym do rozbiórki więc będzie zniszczony. Punkt główny nadaje się do pomiaru, ekscentry nie. Istnieją punkty sąsiednie 614813.1.11290 oraz 614813.1.11310. Punkty nadają się do pomiaru, ale również są narażone na zniszczenie.

Punkt 614813.1.11310 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje, nie posiada ekscentrów. Punkt jest zabezpieczony skrzynką od zasuwnicy wodociągowej, znajduje się ok. 0,20m pod

powierzchnią terenu zabezpieczony został w ten sposób przy budowie istniejącej ścieżki rowerowej nadaje się do pomiaru, ekscentry nie. Istnieją punkty sąsiednie 614813.1.11300 oraz 614813.1.11320. Punkty nadają się do pomiaru, ale również są narażone na zniszczenie.

Punkt 614813.1.11320 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje i nie posiada ekscentrów – oba zniszczone. Punkt nadaje się do pomiaru. Istnieją punkty sąsiednie 614813.1.11310 oraz 614813.1.11330. Punkty nadają się do pomiaru, ale również są narażone na zniszczenie.

Punkt 614813.1.11330 (kamień betonowy 0,15x0,15) istnieje i nie posiada ekscentrów. Punkt znajduje się ok. 0,45m pod powierzchnią terenu, istnieją sąsiednie punkty 614813.1.11320 oraz 614813.1.11340. Punkty nadają się do pomiaru, ale 11320 jest narażony na zniszczenie.

6.148.13	Klasa	Układ współrzędnych	PL_ETRF2000-2000	1.1128
Arkusze mapy	3	X	5664846.58 6437870.55	Nr punktu

453-341		OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU osnowy poziomej		1587 00	
Arkusze mapy		III		Nr punktu	
Nazwa punktu					
Klasa					
dolnośląskie	Wrocław	Swojczyce	ZDIUM	ul. Długa 49	
Województwo	Miasto-Gmina	Obręb	Władający	Miejsce zamieszkania	
			sl.bet. (15x15)x(25x25)x75 pl.bet. 20x20x10 X=5664846.56 Y=6437870.57 H=119.76		
			42b Typ znaku		
			KERG: 235/2010-I Foto: T GPS: T		
			Instytucja PGK VERTICAL Sporządził D.Mertas Data aktualności 12.2010		

punkt 1587 00 zbliżenie



punkt 1587 00



Zaktualizowano ID ZGKI.KM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.

6.148.13 Arkusz mapy	Klasa 3	Układ współrzędnych X 5664652.80	PL_ETRF2000-2000 Y 6437441.98	1.1120 Nr punktu
--------------------------------	------------	--	-------------------------------------	----------------------------

453-34I Arkusz mapy	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU osnowy poziomej		1762 00 Nr punktu
Nazwa punktu III		Klasa	
dolnośląskie	Wrocław	Zalesie	ZDIUM
Województwo	Miasto-Gmina	Obręb	Władzący
			ul.Długa 49
			Miejsce zamieszkania
			sl.bet. (15x15)x(25x25)x75 pl.bet. 20x20x10 X=5664652.78 Y=6437442.00 H=120.80
			42b Typ znaku
KERG: 235/2010-I			Foto: N GPS: N
Instytucja PGK VERTICAL			
Sporządził L.Moj			
Data aktualności II.2010			

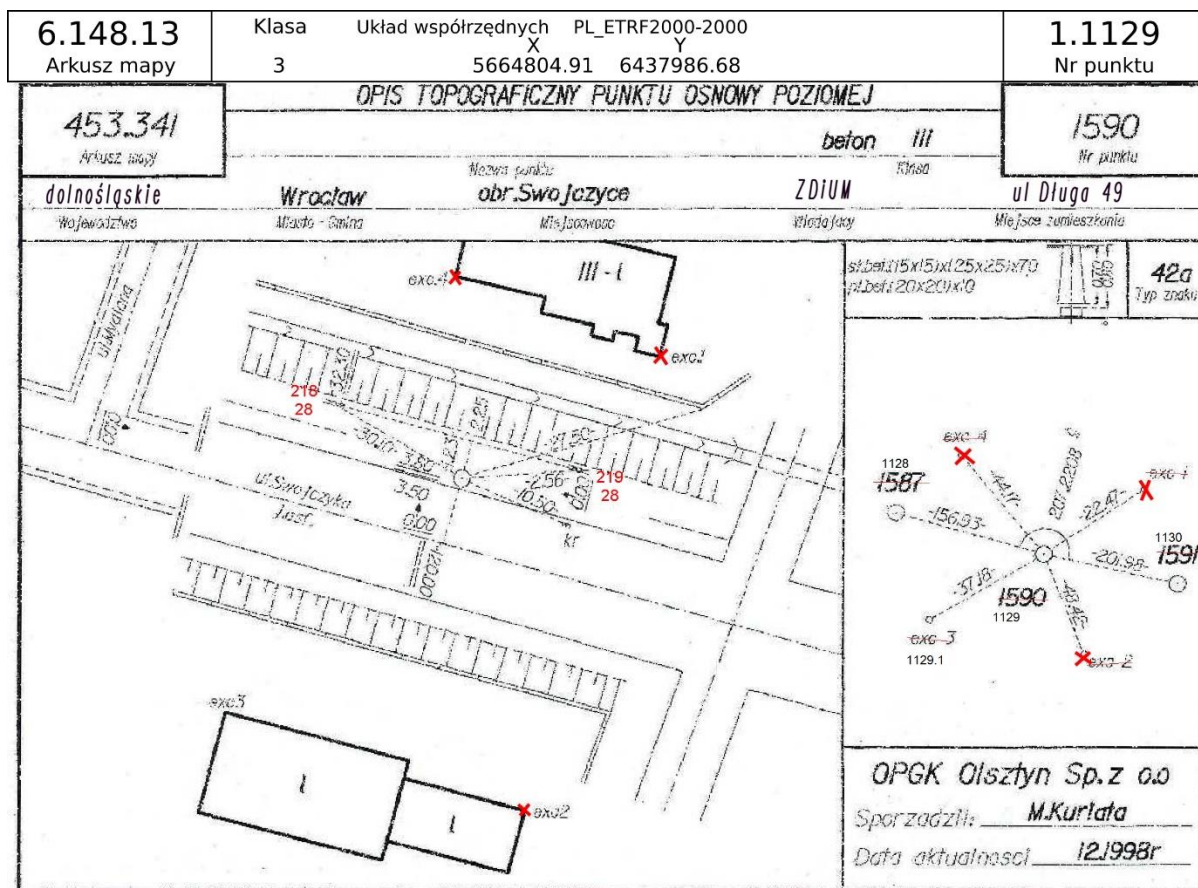
punkt 1762 00 zbliżenie



punkt 1762 00



Zaktualizowano ID ZGRIKM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1590 zbliżenie

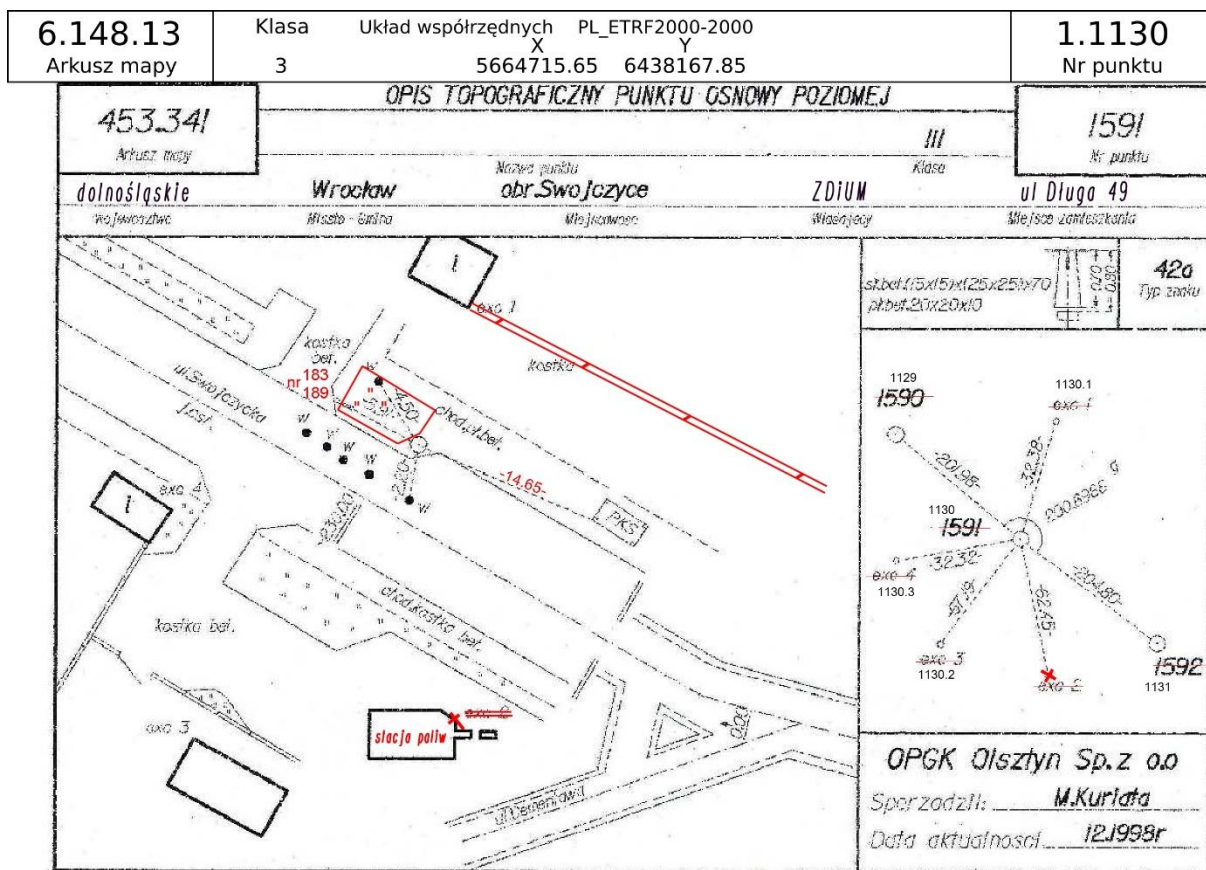


punkt 1590



punkt 1590.3

Zaktualizowano ID ZGKIKM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1591 zbliżenie



punkt 1591



punkt 1591.1

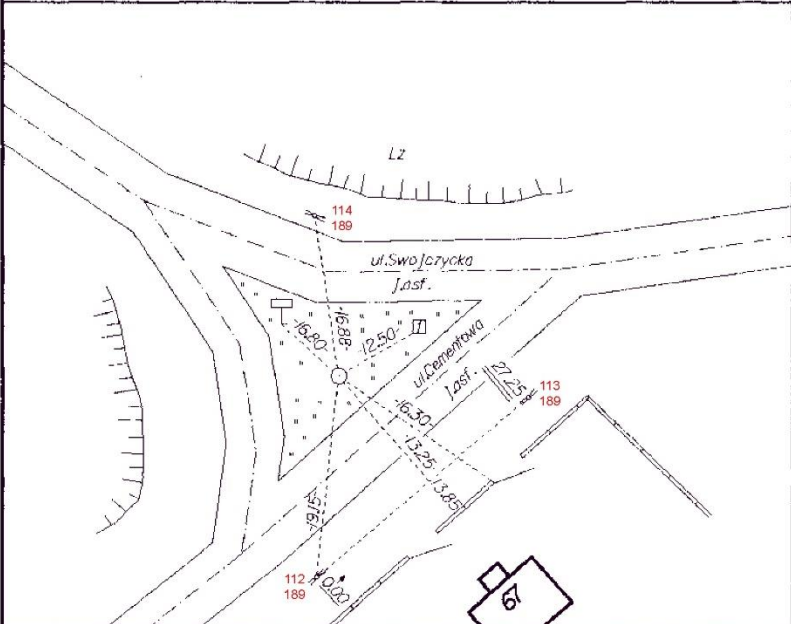
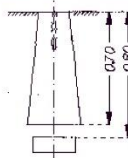
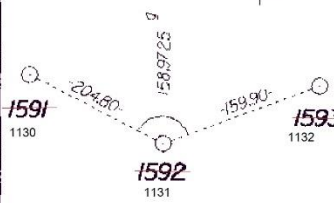


punkt 1591.3



punkt 1591.4

Zaktualizowano ID ZGKI.KM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.

6.148.13 Arkusz mapy	Klasa 3	Układ współrzędnych X 5664623.15 Y 6438350.55	PL_ETRF2000-2000	1.1131 Nr punktu
453.341 Arkusz mapy	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY POZIOMEJ			1592 Nr punktu
dolnośląskie	Wrocław	obr. Swojczyce	ZDTUM	ul Długa 49
Województwo	Miasto - Gmina	Miejscowość	Władzający	Miejsce zamieszkania
				st.bet.1(15x15)x(25x25)x70 pl.bet.120x20)x10 42a Typ znaku  
OPGK Olsztyn Sp.z o.o. Sporządził: M.Kurlata Data aktualności 12/1998r				

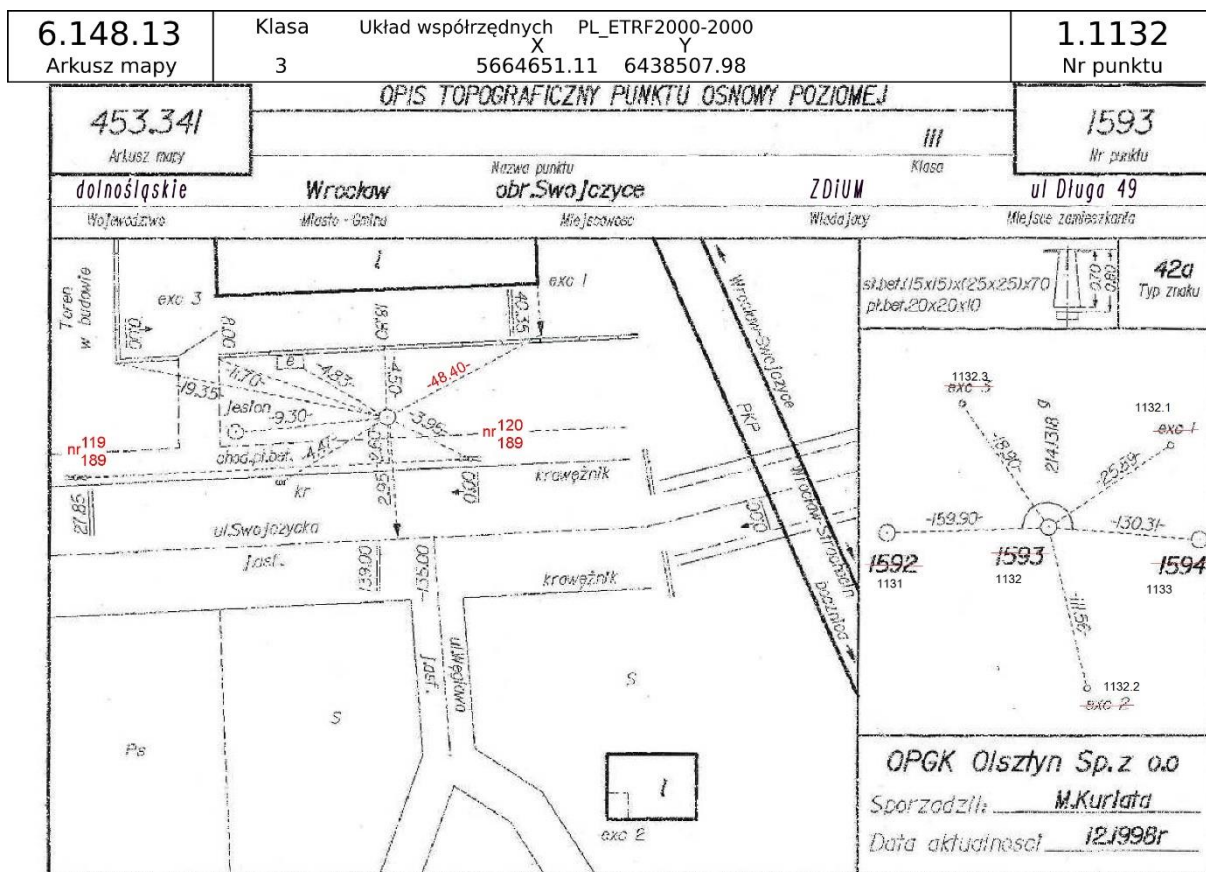


punkt 1592 zbliżenie



punkt 1592

Zaktualizowano ID ZGKIKM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.



ZAKTUALIZOWANO: KERG 190/2009-1



punkt 1593 zbliżenie



punkt 1593



punkt 1593.1



punkt 1593.2



punkt 1593.3

Zaktualizowano ID ZGKI.KM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.

6.148.13 Arkusz mapy	Klasa 3	Układ współrzędnych X 5664645.09 Y 6438638.14	PL_ETRF2000-2000	1.1133 Nr punktu
OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU OSNOWY POZIOMEJ				
453.34I Arkusz mapy	III			1594 Nr punktu
dolnośląskie	Wrocław	obr.Swojczyce	ZDIUM	ul Długa 49
Województwo	Miasto - Gmina	Miejscowość	Władca	Miejsce zamieszkania
			sk.bet.115x151x(25x25)x70 pt.bet.20x20x10 42a+12 Typ znaku	
			OPGK Olsztyn Sp.z o.o. Sporządził: M.Kurlata Data aktualności: 12.1998r	



punkt 1594 zbliżenie



punkt 1594

Zaktualizowano ID ZGKI KM.TM.6640.2339.2019 w zakresie numeracji i współrzędnych punktów w układzie PL_ETRF2000-2000 przez OPGK Wrocław Sp. z o.o. w lipcu 2019r.

4. Szkic osnowy szczegółowej

SZKIC OSNOWY SZCZEGÓŁOWEJ 1(2)



SZKIC OSNOWY SZCZEGÓŁOWEJ 2(2)



5. Zabezpieczenie znaków punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej

W związku z planowanymi pracami oraz wymaganiami zawartymi dla realizacji inwestycji dotyczącej zabezpieczenia i ochrony przed zniszczeniem istniejących punktów poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej, należy zabezpieczyć istniejące punkty osnowy poziomej przed rozpoczęciem inwestycji, a po jej zakończeniu wznowić punkty osnowy.

Punkty zabezpieczające powinny być rozmieszczone tak, aby umożliwiły po zakończeniu robót, odtworzenie zniszczonego punktu osnowy poziomej. Każdy z punktów należy zabezpieczyć minimum 3 punktami pobocznymi. Punkty te powinny być położone poza zakresem prac w odległości do 20 m. Jako punkty poboczne można użyć bolców geodezyjnych z centrem specjalnie wbitych w twarde podłoże lub innych elementów terenowych jednoznacznie identyfikowalnych w terenie (np. metalowy narożnik ogrodzenia, narożnik metalowego przęsła ogrodzenia itp.). Z punktów osnowy do punktów zabezpieczających oraz między punktami zabezpieczającymi należy pomierzyć kąty i boki.

Zabezpieczeniu podlegają punkty 6148131.11190 i 6148131.11290, 6148131.11300, 6148131.11310, 6148131.11320, 6148131.11330 bezpośrednio narażone na zniszczenie.

Punkty osnowy szczegółowej stabilizuje się jednopoziomowo, stosując znaki z plastiku, metalu lub innego trwałego materiału, po ich zabetonowaniu lub innym trwałym połączeniu z podłożem.

6. Wykaz współrzędnych pomierzonych punktów osnowy szczegółowej:

Punkt	X teor.	Y teor	X pom.	Y pom.	dx	dy
1.11180	5664714.17	6437116.34	5664714.23	6437116.36	0.06	0.02
1.11190	5664679.31	6437287.72	5664679.39	6437287.65	0.08	-0.07
1.11290	5664804.91	6437986.68	5664804.91	6437986.72	0.00	0.04
1.11300	5664715.65	6438167.85	5664715.68	6438167.90	0.03	0.05
1.11310	5664623.15	6438350.55	5664623.17	6438350.59	0.02	0.04
1.11320	5664651.11	6438507.98	5664651.14	6438508.00	0.03	0.02
1.11330	5664645.09	6438638.14	5664645.09	6438638.18	0.00	0.04

7. Fotografie odszukanych punktów osnowy



614813111290



614813111300



614813111310



614813111320



614813111340

8. Odtworzenie zniszczonego punktu osnowy geodezyjnej:

Jeżeli podczas prac zabezpieczony punkt ulegnie zniszczeniu lub naruszeniu po zakończeniu inwestycji należy odtworzyć znak tego punktu na podstawie miar od poboczników.

W celu kontroli poprawności jego odtworzenia należy wykonać pomiar kontrolny na tym punkcie oraz punktach sąsiednich. Pomiar dowiązać do najbliższych punktów naziemnych podstawowej osnowy poziomej oraz do punktów sieci ASG_EUPOS zgodnie z przepisami rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 06.08.2021r. (Dz.U. z 2021r.poz.1341). Punkt należy także zaniwelować od najbliższych punktów wysokościowej osnowy geodezyjnej. Jeżeli zmiany we współrzędnych nie przekroczą liniowo 3 cm to należy pozostawić w bazie współrzędne dotychczasowe. W przeciwnym wypadku należy zmienić współrzędne punktu w BDSOG. Prace przy odtworzeniu stabilizacji punktu podlegają zgłoszeniu jak przy zakładaniu nowego punktu.

Wrocław, 22.07.2024 r.