



PROJEKT TECHNICZNY
Modernizacji szczegółowej osnowy poziomej geodezyjnej 3 klasy
na terenie gminy Brzeg Dolny

Id. zgłoszenia GK.6640.563.2018

I. DANE FORMALNO – ORGANIZACYJNE

1. Zamawiający:

Starostwo Powiatowe w Wołowie
plac Piastowski. 56 – 100 Wołów

2. Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
OPGK WROCLAW Spółka z o. o.
al. Kasztanowa 18, 53-125 Wrocław

Kierownik robót: Mieczysław Jaskólski, nr uprawnień: 6755, zakres: 1, 2, 3, 4

3. Czas realizacji prac:

- prace rozpoczęto: 18 sierpnia 2018
- prace zakończono: 29 listopada 2018

4. Przedmiot robót:

Modernizacja szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy na obszarze gminy Brzeg Dolny:

- a) inwentaryzacja punktów dawnej osnowy szczegółowej osnowy poziomej II i III klasy wg G1, dawnej osnowy poligonowej wg BIII, oraz osnowy pomiarowej wg G4 na obszarze jednostek ewidencyjnych Brzeg Dolny - miasto i Brzeg Dolny – obszar wiejski (13 obrębów: Brzeg Dolny, Bukowice, Godzięcin, Jodłowice, Naborów, Pogalewo Małe, Pogalewo Wielkie, Pyszczę, Radecz, Wały, Żerków, Żerkówek, Grodzanów)
- b) sporządzenie projektu modernizacji poziomej osnowy szczegółowej klasy 3 dla jednostek ewidencyjnych Brzeg Dolny - miasto i Brzeg Dolny – obszar wiejski (13 obrębów: Bukowice, Godzięcin, Jodłowice, Naborów, Pogalewo Małe, Pogalewo Wielkie, Pyszczę, Radecz, Wały, Żerków, Żerkówek, Grodzanów).

4. Lokalizacja obiektu:

Obiekt położony jest w północno-wschodniej części województwa dolnośląskiego i obejmuje swoim zasięgiem obręby Bukowice, Jodłowice, Godzięcin, Naborów, Pogalewo Wielkie, Pogalewo Małe, Pyszczę, Radecz, Wały, Żerków, Żerkówek, Grodzanów w jednostce ewidencyjnej Brzeg Dolny – obszar wiejski (022201_5) oraz jednostkę ewidencyjną Brzeg Dolny – miasto (022201_4), w powiecie wołowskim.

Łączna ewidencyjna powierzchnia obrębów obszaru wiejskiego wynosi 7714ha. Powierzchnia ewidencyjna obrębu Brzeg Dolny – miasto wynosi 1720 ha.

Obiekt obejmuje arkusze w układzie „1965”: 452.421, 452.422, 452.243, 452.244, 453.133, 452.242, 452.224, W układzie „2000” arkusze: 6.151.09, 6.152.08, 6.152.09, 6.152.10, 6.153.09, 6.153.10, 6 154.10.

4. Przepisy techniczne:

- a) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i Kartograficzne (j.t. Dz. U. 2017r. poz. 2101 ze zm.).
- b) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247).
- c) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352).
- d) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1183).
- e) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK (Dz. U. z 2011 r. Nr 263. poz. 1572)

II. INWENTARYZACJA I ANALIZA ISTNIEJĄCEJ OSNOWY POZIOMEJ

W ramach inwentaryzacji istniejącej osnowy poziomej odnaleziono i pomierzono punkty główne wraz z ekscentrami oraz punktami przeniesieniowymi na terenie gminy Brzeg Dolny. Wyniki oględzin, tj. stan znaków zastany w terenie, konieczne prace modernizacyjne oraz odchyłki współrzędnych w stosunku do wartości katalogowych zawierają „Arkusze z inwentaryzacji osnowy szczegółowej” oraz mapa przeglądowa inwentaryzacji. Dla wszystkich odnalezionych punktów zaktualizowano otrzymane opisy topograficzne oraz wykonano dwa zdjęcia: zbliżenia na znak oraz miejsca, w którym punkt się znajduje.

BAZOWA OSNOWA POZIOMA

Na terenie gminy Brzeg Dolny znajdują się trzy punkty podstawowej bazowej osnowy poziomej (dawnej I klasy). Dwa punkty główne: **452220 RADECZ** i **452222 POGALEWO WIELKIE** oraz ekscentr **452222exc**. Zostały one zinwentaryzowane pod kątem możliwości wykonania pomiarów GNSS, w celu poziomego dowiązania projektowanej osnowy. Jedynie lokalizacja punktu ekscentrycznego 452222exc umożliwia wykonanie pomiaru GNSS.

ZESTAWIENIE WSZYSTKICH PUNKTÓW BAZOWEJ OSNOWY POZIOMEJ NA TERENIE GMINY BRZEG DOLNY

Arkusze	Numer	Klasa	Nazwa	Uwagi, stan
6.153.09	452220	I	RADECZ	stan dobry brak możliwości pomiaru GNSS
6.152.09	452222	I	POGALEWO WIELKIE	stan dobry brak możliwości pomiaru GNSS
6.152.09	452222exc	I	EXC..D.P.POGALEWO WIELKIE II	stan dobry

DOTYCHCZASOWA OSNOWA II KLASY

Na terenie gminy Brzeg Dolny znajduje się 36 punktów głównych osnowy dawnej II klasy oraz 13 punktów przeniesieniowych i ekscentrów. Przewiduje się maksymalne wykorzystanie istniejących punktów dawnej II klasy w projekcie nowej osnowy poziomej. O przyjęciu istniejącego punktu dawnej II klasy do projektowanej osnowy decyduje kryterium dostępności jego lokalizacji oraz możliwości wykonania pomiarów GNSS (tereny zalesione uniemożliwiają wykonanie obserwacji).

Zinwentaryzowano 49 punktów dawnej II klasy, w tym punkty główne, przeniesieniowe i ekscentryczne. Na każdym zinwentaryzowanym punkcie wykonano pomiar metodą RTK oraz fotografie miejsca, w którym się znajduje oraz zbliżenia znaku. Odchyłki od współrzędnych katalogowych znajdują się w „Arkuszu z inwentaryzacji osnowy”. Inne szczegółowe informacje na temat każdego punktu znajdują się na opisach topograficznych oraz w „Arkuszu inwentaryzacji punktów”.

Stan 29 punktów jest dobry (2 punkty – środek gałki na wieży kościoła, 6 punktów – płyta betonowa, 21 punktów – słup betonowy/granitowy), 9 punktów zostało zniszczonych. W 10 przypadkach odnotowano brak znaku

naziemnego, ale odszukano płytę betonową. W miejscu punktu o numerze 4522863 odnaleziono ułamany słup granitowy, został on oznaczony w arkuszach inwentaryzacji jako „uszkodzony”.

Poniższa tabela zawiera szczegółowe zestawienie wszystkich inwentaryzowanych punktów dawnej II klasy.

arkusz 2000	arkusz 1965	numer punktu	nazwa punktu	prace inwentaryzacyjne	stabilizacja wg opisu	stan zastany w terenie	dostępność GPS
6.151.9	452.422	4524351	PYSZACA V	stan dobry	plyta bet	plyta	tak
6.151.9	452.422	4524351pp	P.PRZEN.	stan dobry	słup granitowy/plyta	plyta-brak słupa	tak
6.152.8	452.243	4522813	GRODZANOW V	brak słupa	słup granitowy/plyta	słup ułamany	tak
6.152.8	452.243	4522814	GRODZANOW	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy/plyta	tak
6.152.8	452.243	4522815	GRODZANOW VI	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta bet	tak
6.152.9	452.243	4522805	NABOROW II	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.243	4522807	NABOROW.KOSC.	stan dobry	kościół	środek gałki	
6.152.9	452.243	4522807pp	P.PRZEN.	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.243	4522807exc.	EXC..P.BZ.1	zniszczony	plyta betonowa		
6.152.9	452.243	4522810	NABOROW	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.243	4522811	NABOROW IV	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.243	4522816	POGALEWO MALE	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.244	4522850	ZERKOWEK I	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.244	4522851	ZERKOWEK II	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.244	4522852	BRZEG DOLNY IV	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.152.9	452.244	4522853	BRZEG DOLNY III	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.244	4522855	BRZEG DOLNY V	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.9	452.244	4522856	BRZEG DOLNY NZPO"ROKITA"	zniszczony	stanowisko obsł. Na budynku	budynek wyburzony	
6.152.9	452.244	4522856exc1	EXC.1	zniszczony	prn.	budynek wyburzony	
6.152.9	452.244	4522856pp	P.PRZEN.	zniszczony	słup granitowy	brak słupa	
6.152.9	452.244	4522856exc2	EXC.2.P.BZ.	zniszczony	słup granitowy	pod chodnikiem	
6.152.9	452.244	4522858	PYSZACA III	zniszczony	słup granitowy/plyta	nowa droga j. mb	
6.152.9	452.244	4522861	PYSZACA IV	stan dobry	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.152.9	452.244	4522863	BRZEG DOLNY I	uszkodzony	słup granitowy/plyta	słup ułamany	tak
6.152.10	453.133	4531604	JODLOWICE IV	stan dobry	słup granitowy/plyta	plyta	tak
6.152.10	453.133	4531604exc.	EXC..STANOWISKO OBSŁ.	stan dobry	plyta betonowa	plyta	tak
6.152.10	452.244	4522854	BRZEG DOLNY II	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	nie
6.152.10	452.244	4522857	WALY I	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.152.10	452.244	4522859	STARY DWOR II	zniszczony	słup granitowy/plyta	nowa droga j. tł	
6.152.10	452.244	4522860	BRZEG DOLNY VI	stan dobry	plyta betonowa	plyta betonowa	tak
6.152.10	452.244	4522860pp	P.PRZEN.	stan dobry	słup granitowy	słup granitowy	tak
6.153.9	452.242	4522765	ZERKOW	stan dobry	słup granitowy	słup granitowy	tak
6.153.9	452.242	4522766	RADECZ.KOSC.KAT.	stan dobry	kościół	środek gałki	
6.153.9	452.242	4522766pp	P.PRZEN.	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.153.10	452.242	4522750	GODZIECIN IV	stan dobry	słup granitowy	słup granitowy	nie
6.153.10	452.242	4522751	GODZIECIN VI	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522752	GODZIECIN V	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522753	GODZIECIN VII	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	tak
6.153.10	452.242	4522755	GODZIECIN VIII	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522756	GODZIECIN X	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522757	GODZIECIN IX	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522758	GODZIECIN	stan dobry	słup betonowy AE 0953	słup betonowy AE 0953	nie
6.153.10	452.242	4522758exc	EXC.STANOWISKO OBSŁ.	stan dobry	plyta betonowa	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522759	GODZIECIN XI	stan dobry	słup granitowy/plyta	słup granitowy	nie
6.153.10	452.242	4522761	GODZIECIN XII	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.153.10	452.242	4522763	RADECZ II	brak słupa	słup granitowy/plyta	plyta betonowa	tak
6.154.10	452.224	4522455	GODZIECIN III	zniszczony	wieża p.poż	brak centra	tak
6.154.10	452.224	4522455exc.	EXC..STANOWISKO OBSŁ.	zniszczony	krzyż	brak krzyża	
6.154.10	452.224	4522455pp	P.PRZEN.	stan dobry	słup granitowy	słup granitowy	tak

Punkty o numerach: **801. 802 i 812** (nr sekcji: 6.152.09) nie zostały zinwentaryzowane, ponieważ zostały już wcześniej uwzględnione podczas modernizacji osnowy szczegółowej na terenie gminy Wołów.

DOTYCHCZASOWA OSNOWA III KLASY

Zinventaryzowano 260 punktów dawnej osnowy poziomej III klasy, wykonując dokumentację fotograficzną zastanych znaków.

Tabela przedstawia zestawienie punktów dawnej III klasy oraz operatów archiwalnych.

Obręb	Ilość punktów	OPERATY ARCHIWALNE
Brzeg Dolny	168	Brzeg 1981.
Bukowice	6	GPS pow. Wołów 1995
Godzięcin	-	-
Jodłowice	15	Jeziorka 1983, GPS pow. Wołów 1995
Naborów	-	-
Pogalewo Małe	2	GPS pow. Wołów 1995
Pogalewo Wielkie	16	Jeziorka 1983, Pogalewo 1982.
Pyszcząca	9	Brzeg 1981, GPS pow. Wołów 1995
Radecz	23	Brzeg 1981, GPS pow. Wołów 1995
Wały	3	GPS pow. Wołów 1995
Żerków	3	Brzeg 1981
Żerkówek	9	Brzeg 1981
Grodzanów	6	Jeziorka 1983, Pogalewo 1982
RAZEM	260	

Na 102 punktach wykonano pomiar kontrolny RTK, odchyłki względem współrzędnych katalogowych znajdują się w „Arkuszu z inventaryzacji”.

Stan 133 punktów jest dobry, tj. odnaleziono słup betonowy lub granitowy (choć nie wszystkie spełniają warunki odsłoniętego horyzontu na potrzeby pomiarów GNSS). Za zniszczone uznano 105 punktów. Ponadto, 13 punktów klasy III nie udało się odnaleźć z powodu nieaktualnych opisów oraz braku możliwości pomiaru GNSS. W trzech przypadkach znak naziemny został zniszczony, ale odnaleziono płytę betonową. Sześć punktów zaklasyfikowano jako uszkodzone (4 punkty, gdzie słup był ułamany oraz 2 punkty, gdzie słup był pochylony).

OGÓLNE WYNIKI INWENTARYZACJI PUNKTÓW DAWNEJ III KLASY

SEKCJA 2000	Stan dobry	Zniszczony	Brak słupa	Uszkodzony	Nieodnaleziony	RAZEM
6.151.09	-	-	-	-	-	-
6.152.08	6	4	-	-	-	10
6.152.09	85	75	3	4	9	176
6.152.10	37	21	-	2	4	64
6.153.09	2	-	-	-	-	2
6.153.10	3	5	-	-	-	8
6.154.10	-	-	-	-	-	-
					RAZEM	260

Szczegółowe wyniki inventaryzacji zawiera „Arkusze z inventaryzacji osnowy”.

DOTYCHCZASOWA OSNOWA POMIAROWA

Dotychczasowa osnowa pomiarowa została zinventaryzowana fragmentarycznie. Punktów poszukiwano jedynie w rejonach, gdzie konieczne było zaprojektowanie nowych punktów, na przykład w siedliskach na terenach rolno-leśnych lub na nowych osiedlach miasta Brzeg Dolny. Projekt zakłada maksymalne wykorzystanie istniejących znaków osnowy pomiarowej, zatem odnalezione punkty pomiarowe w stanie dobrym, były adaptowane jako nowe punkty główne lub ekscentry.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie aktualnego stanu punktów osnowy pomiarowej odnalezionych w terenie.

<i>Obręb</i>	<i>Ilość punktów inwentaryzowanych</i>	<i>Stan Dobry</i>	<i>Zniszczony</i>	<i>Wykonawca / Rok</i>	<i>Stabilizacja</i>
Brzeg Dolny	75	47	28	GEOMATIC. 2005 – teren PCC Rokita	Bolec. rurka żelazna
Bukowice	16	7	9	WBGiTR Oddz. Wołów. 1987 Usługi Geodezyjno-Marketingowe Lubiąż. 2000	Słup granitowy Bolec metalowy
Godzięcin	19	4	15	WBGiTR Oddz. Wołów. 1983	Słup granitowy
Jodłowice	11	1	10	WBGiTR Oddz. Wołów. 1981	Słup granitowy
Naborów	10	6	4	Usługi Geodezyjne Zdzisław Grzybek. 1995	Rurka żelazna, drenarska
Pogalewo Małe	12	6	6	Sc TECHMIAR. 2003	Rurka PCV
Pogalewo Wielkie	7	1	6	OPGK Wrocław. 1982	Słup granitowy
Pysząca	8	1	7	WBGiTR Oddz. Wołów. 1978	Słup granitowy
Radecz	9	4	5	WBGiTR Oddz. Wołów. 1985	Słup granitowy
Wały	9	3	6	WBGiTR Oddz. Wołów. 1981	Słup granitowy
Żerków	16	11	5	WBGiTR Oddz. Wołów. 2000	Słup granitowy
Żerkówek	5	0	5	WBGiTR Oddz. Wołów. 1987	Słup granitowy
Grodzanów	18	9	9	WBGiTR Oddz. Wołów. 1989 GEODEX. 1992 OPGK Wrocław. 1996	Słup granitowy Rurka drenarska Rurka żelazna
RAZEM	215	101	114		

Cztery punkty osnowy pomiarowej w mieście Brzeg Dolny położone na terenie zakładu przemysłowego PCC Rokita były tymczasowo lub trwale niedostępne. Zostały one oznaczone w arkuszu z inwentaryzacji jako „nieodnalezione”.

OGÓLNE WYNIKI INWENTARYZACJI PUNKTÓW OSNOWY POMIAROWEJ

<i>SEKCJA 2000</i>	<i>Stan dobry</i>	<i>Zniszczony</i>	<i>Uszkodzony</i>	<i>Nieodnaleziony</i>	<i>RAZEM</i>
6.151.09	-	-	-	-	-
6.152.08	9	9	-	-	18
6.152.09	46	43	-	4	93
6.152.10	20	23	-	1	44
6.153.09	15	9	-	-	24
6.153.10	10	23	1	-	34
6.154.10	1	1	-	-	2
				RAZEM	215

Szczegółowe informacje na temat inwentaryzacji punktów osnowy pomiarowej zawiera „Arkusze z inwentaryzacji”. Znajdują się w nim także odchyłki od współrzędnych katalogowych.

Zdjęcia punktów osnowy pomiarowej oraz jednego punktu dawnej II klasy nie zostały wykonane, ponieważ nie uzyskano zgody na fotografowanie na terenie zakładu przemysłowego PCC Rokita w Brzegu Dolnym.

Większość, odnalezionych w stanie dobrym, punktów osnowy pomiarowej na terenie PCC Rokita wykorzystano w projekcie nowej osnowy jako punkty ekscentryczne.

**PODSUMOWANIE OGÓLNYCH WYNIKÓW INWENTARYZACJI OSNOWY
DAWNYCH KLAS II. III. IV I OSNOWY POMIAROWEJ**

Klasa	Stan zastany w terenie	Liczba punktów
II	Stan dobry	29
	Zniszczony	9
	Brak znaku naziemnego	10
	Uszkodzony	1
	RAZEM	49
III	Stan dobry	133
	Zniszczony	105
	Uszkodzony	6
	Brak znaku naziemnego	3
	Punkt nieodnaleziony	13
	RAZEM	260
Punkty osnowy pomiarowej	Stan dobry	101
	Zniszczony	108
	Nieodnaleziony	5
	Uszkodzony	1
	RAZEM	215
	SUMA ZINWENTARYZOWANYCH PUNKTÓW	524

II. PROJEKT SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY POZIOMEJ

W celu dowiązania wysokościowego i poziomego zaprojektowanej osnowy przeprowadzono analizę rozmieszczenia punktów Bazowej Osnowy Poziomej oraz Osnowy Wysokościowej na terenie gminy Brzeg Dolny oraz w jej najbliższym otoczeniu.

NAWIĄZANIE POZIOME

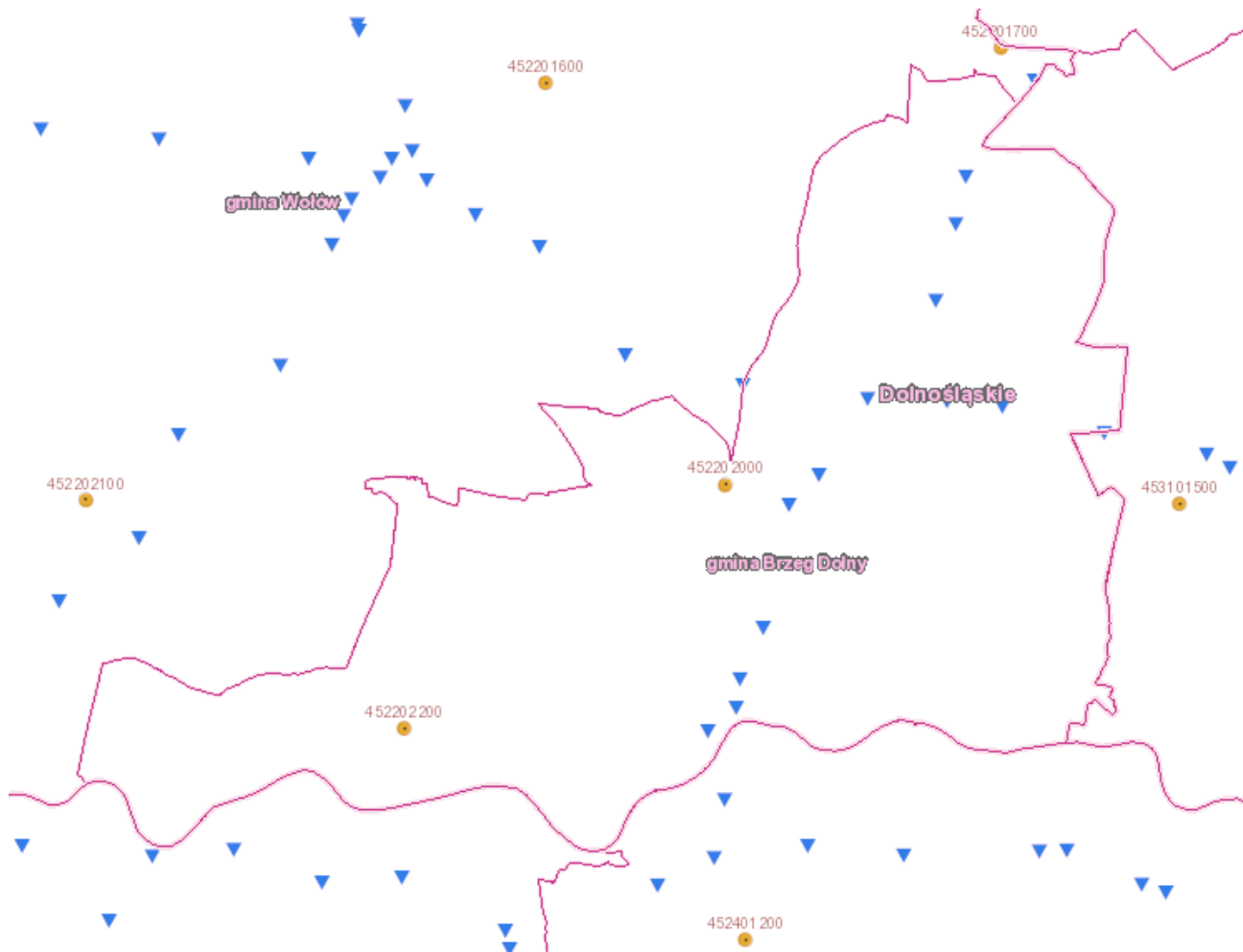
Punkty Bazowej Osnowy Poziomej położone na terenie gminy Brzeg Dolny nie dają możliwości wykonania pomiaru GNSS, dlatego też przewiduje się możliwość wykorzystania punktów rozmieszczonych poza granicami gminy: 452001700, 453101500, 452401200, 452202100, 452201600 oraz następujących stacji ASG-EUPOS: WROC – Wrocław, LEGN – Legnica, LESZ – Leszno, GLOG – Głogów, KROT – Krotoszyn.

NAWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Osnowa wysokościowa ma na terenie gminy Brzeg Dolny niekorzystny, południkowy przebieg. Dla wykonania nawiązania wysokościowego przewiduje się wykorzystanie skrajnych punktów osnowy wysokościowej w granicach gminy: 45220854, 45220451, 45220756 oraz rozważenie wykorzystania co najmniej jednego punktu z poza terenu gminy. np. punktu 45220033, 45220034 lub 45220031, zlokalizowanych za zachodnią granicą gminy.

Wysokości punktów osnowy szczegółowej należy wyznaczyć z dokładnością wymaganą w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnow geodezyjnych. grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352)

Poniższy szkic przedstawia rozmieszczenie punktów osnowy bazowej wysokościowej oraz bazowej osnowy poziomej na terenie oraz w najbliższym sąsiedztwie gminy Brzeg Dolny.



Na terenie obrębów objętych opracowaniem projektu założenia nowej poziomej osnowy szczegółowej projektuje się uzupełnienie punktami miejsc, gdzie osnowy brak lub jej ilość jest niedostateczna. Punkty powinny być wzajemnie widoczne i tworzyć konstrukcje przypominające ciągi poligonowe.

Projekt szczegółowej osnowy poziomej realizuje następujące założenia:

- maksymalne wykorzystanie istniejącej stabilizacji i lokalizacji punktów dawnych osnów II i III klasy oraz osnów pomiarowych i poligonowych na obszarach zurbanizowanych.
Do projektowanej osnowy nie włączono istniejących punktów dawnej III klasy położonych na terenie PKP (punkty: 44141. 44142. 44143. 44144. 44145) oraz punktów zlokalizowanych w obszarach leśnych, z powodu braku możliwości wykonania pomiarów GNSS.
- zapewnienie możliwości wykonania pomiarów GNSS na nowoprojektowanych punktach osnowy (lokalizacje o pełnej widoczności nieba, z dala od linii wysokiego napięcia).
- objęcie projektowaną osnową wszystkich siedlisk oraz terenów inwestycyjnych oraz terenów potencjalnie zamieszkiwanych lub inwestycyjnych, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dostępnym na stronie internetowej Biuletyn Informacji Publicznej Gminy Brzeg Dolny (www.bip.um-brzegdolny.dolnyślask.pl)

Projekt osnowy przedstawiono na arkuszach map w skali 1 : 10000 dołączonych do operatu, jako mapa z projektem szczegółowej poziomej osnowy inwentaryzacyjnej.

Wszystkie punkty, nowe i adaptowane z dawnej II i III klasy i osnowy pomiarowej zanumerowano jednolicie w arkuszach 1:10000 układu „2000” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352).

Numerację początkową punktów w sekcjach układu 2000 uzgodniono z sąsiednimi powiatami Trzebnickim i Średzkim oraz Wołowskim.

Arkusz	Numery OD - DO	Ilość punktów głównych	excentry	Nowe punkty	Punkty adaptowane
6.151.09	1004	1	1	0	2
6.152.08	1079 – 1098	19	5	9	15
6.152.09	1013 – 1260	248	29	153	124
6.152.10	1020 – 1098	79	13	47	45
6.153.09	1212 – 1232	21	1	5	17
6.153.10	1038 – 1074	37	7	21	23
6.154.10	1122 – 1123	2	1	1	2
Razem		407	57	236	228
SUMA		464		464	

Ogółem zaprojektowano 464 punktów, 252 punkty nowe oraz 228 punktów adaptowanych (423 punktów głównych i 57 excentrów) szczegółowej osnowy poziomej, w tym:

- 40 na punktach dotychczasowej II klasy (2 punkty na wieżach kościołów, 13 znaków podziemnych – płyta betonowa, 21 słupów granitowych, 4 płyty ponad które zaplanowano umieszczenie słupa betonowego),
- 110 na punktach dotychczasowej III klasy (2 płyty ponad którymi zaplanowano umieszczenie słupa, 103 słupy betonowe lub granitowe, 5 punktów w których wymagane jest założenie nowego słupa z powodu zniszczenia),
- 77 punkty osnowy pomiarowej (28 słupów betonowych lub granitowych, 12 rurek żelaznych/PCV/drenarskich) w miejscu których zaplanowano wymianę istniejącej stabilizacji na słup betonowy lub znak jednopoziomowy typu Plastmark, oraz 37 rurki (PCV, drenarska, żelazna lub bolec metalowy) które posłużą jako ekscentry,
- jeden dotychczasowy punkt kierunkowy, na wieży kościoła w Jodłowicach.

Projekt opracowano w taki sposób, by punkty pokrywały tereny zurbanizowane oraz siedliska znajdujące się na terenach rolno-leśnych.

Ścisłą informację o lokalizacji punktów projektowanej osnowy stanowi wykaz współrzędnych, sporządzony w formie tabelarycznej.

Nowe punkty szczegółowej osnowy poziomej należy stabilizować w terenie o nieutwardzonej nawierzchni w sposób trwały znakiem dwupoziomowym typu 5 (w formie wg dawnych wytycznych G 1.9 typ 42 słup betonowy z rurką metalową nad płytką betonową z krzyżem). W miejscach, gdzie nawierzchnia jest utwardzona i nie ma możliwości zastosowania znaku typu 5, należy zastosować znak jednopoziomowy typu 2 (Plastmark).

Dla wszystkich punktów włączonych i nowo zaprojektowanych należy wykonać nowe opisy topograficzne i zawiadomić właścicieli nieruchomości na których punkty się znajdują - "Zawiadomienie o umieszczeniu znaków".

Podstawową metodą pomiaru nowo założonych i adaptowanych punktów będzie pomiar techniką satelitarną, metodą statyczną w nawiązaniu do punktów osnowy podstawowej (stacje ASG: WROC 453302700. WLBR 462302600. LEGN 452302700. GLOG 44210500) oraz czterech punktów naziemnych. Aby uniknąć błędów pomiaru, należy wykonać dwukrotne obserwacje, na minimum 30% wszystkich punktów projektowanej osnowy.

Podczas pomiarów należy uwzględnić następujące warunki:

- należy unikać zakryć horyzontu i przeszkód terenowych mogących powodować odbicia sygnałów satelitarnych, w szczególności: budowli, drzew, krzewów, samochodów,
- punkty nie powinny być projektowane w bezpośrednim sąsiedztwie aktywnych elementów infrastruktury technicznej emitujących fale elektromagnetyczne w szczególności: nadajników radiowych, linii energetycznych, trakcji kolejowej,
- każdy punkt osnowy szczegółowej powinien mieć określony przynajmniej jeden przestrzenny wektor na sąsiedni, widoczny bez przeszkód punkt sieci,
- pomiar sieci należy wykonywać za pomocą zestawu co najmniej trzech odbiorników GNSS
- minimalna liczba obserwowanych satelitów nie powinna być mniejsza niż cztery
- w opracowaniu numerycznym wykorzystuje się sygnały satelitów znajdujących się powyżej 10° nad horyzontem

Dla punktów niemożliwych do pomierzenia metodami GNSS należy uzupełnić pomiar technika klasyczną z dokładnością zgodną z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352)

Przewiduje się wyrównanie pomierzonej sieci, metodą ścisłą w oprogramowaniu GeoNet. Współrzędne należy obliczyć w układzie państwowym PL-ERTF 2000. Wysokości należy wyliczyć w układzie PL-KRON86NH oraz EVRF2007NH.

Wykaz współrzędnych należy sporządzić, oprócz formy graficznej (wydruk), w formie numerycznej w formacie tekstowym. Przewidywana dokładność wyznaczenia współrzędnych poziomych punktu nie mniejsza niż $\pm 0.07m$. Przewidywana dokładność wysokości punktu nie mniejsza niż $\pm 0.05m$.

Współrzędne punktów adaptowanych, które zamierzono i będą wyrównane w ramach realizacji projektu, należy porównać ze współrzędnymi dotychczasowymi i sporządzić wykaz różnic współrzędnych dx i dy.

Projektowana sieć spełnia wymogi gęstości osnowy szczegółowej wynikające z Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352).

Obszar	Powierzchnia	Minimalna liczba punktów wg Rozporządzenia.	Liczba punktów zaprojektowanych
Miasto	1720 ha	86	275
Obszar wiejski	7720 ha	65	189

Duża liczba punktów na terenie miasta jest spowodowana położeniem na terenie miasta zakładu przemysłowego PCC Rokita, gdzie zaprojektowana sieć osnowy szczegółowej jest znacznie gęstsza niż na obszarze zabudowań miejskich.

W poniższej tabeli zestawiono wszystkie projektowane punkty poziomej osnowy szczegółowej.

<i>arkusz 2000</i>	<i>arkusz 1965</i>	<i>projektowany numer</i>	<i>Dawna klasa</i>	<i>dawny numer</i>	<i>x2000</i>	<i>y2000</i>	<i>miejsowość obręb</i>	<i>prace modernizacyjne</i>	<i>sugerowana stabilizacja</i>	<i>rodzaj stabilizacji adaptowanej</i>
6.151.09	452.422	615109.5.1004	II	351pp	5679950.71	6409046.16	Pysząca-1507	nowy słup bet nad płytą	sł. betonowy	plyta betonowa
6.151.09	452.422	615109.1.1004.1	II	351	5679961.62	6409082.98	Pysząca-1507	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.152.08	452.243	615208.1.1079	II	813 Grodzanów V	5682004.08	6401849.95	Grodzanów - 1512	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.152.08	452.243	615208.5.1080	II	814 Grodzanów	5681202.87	6402257.60	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.08	452.243	615208.1.1081	II	815 Grodzanów VI	5681105.58	6402719.49	Grodzanów - 1512	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.152.08	452.243	615208.5.1082			5680223.56	6401461.99	Grodzanów - 1512	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1083			5680321.82	6401667.45	Grodzanów - 1512	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1084	pom	57	5680342.64	6401731.13	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.08	452.243	615208.5.1085	pom	46	5680403.63	6401790.75	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.08	452.243	615208.5.1086	pom	98	5680447.83	6401851.96	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.08	452.243	615208.5.1086.1	pom	28	5680436.72	6401836.98	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektu jako ekscentr		rukka drenarska
6.152.08	452.243	615208.5.1087			5680493.54	6401940.93	Grodzanów - 1512	nowy punkt	sł. betonowy	

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.08	452.243	615208.5.1087.1	pom	24	5680514.21	6401958.67	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektu jako ekscentr		rukna drenarska
6.152.08	452.243	615208.5.1088	pom	25	5680574.97	6401979.35	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		st. betonowy
6.152.08	452.243	615208.5.1089			5680777.96	6401947.97	Grodzanów - 1512	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1090			5680848.11	6401789.33	Grodzanów - 1512	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1091			5680802.72	6401982.85	Grodzanów - 1512	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1092.1	pom	1	5680812.86	6402168.80	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektu jako ekscentr		st. granitowy
6.152.08	452.243	615208.5.1092			5680808.83	6402192.97	Grodzanów - 1512	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1093	IIId	43109	5680863.12	6402391.57	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		st. betonowy
6.152.08	452.243	615208.5.1094	IIId	43131	5680920.91	6402642.42	Grodzanów - 1512	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.08	452.243	615208.5.1095	IIId	43130	5681009.23	6403094.36	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.08	452.243	615208.5.1096			5681096.65	6403366.00	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1097			5681168.55	6403570.00	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	st. betonowy	
6.152.08	452.243	615208.5.1097.1	IIId	43128	5681153.47	6403573.16	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektu jako ekscentr		st. granitowy
6.152.08	452.243	615208.5.1098	IIId	43127	5681160.93	6403882.99	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1013	II	853	5683846.55	6410175.59	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1014	II	852	5683842.30	6411175.55	Brzeg Dolny – 1401	centrowanie	st. granitowy	st. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1015	II	805	5684032.59	6406696.05	Naborów- 1504	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.243	615209.1.1016	II	807	5683240.64	6406477.27	Naborów- 1504	przyjęto do projektowanej osnowy		środek gałki
6.152.09	452.243	615209.5.1017	II	807p.przen	5682970.99	6406634.30	Naborów- 1504	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1018	II	810	5682975.78	6407606.34	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1019	II	811	5682024.84	6406355.84	Pogalewo Małe-1505	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1020	II	863	5680399.52	6409770.79	Brzeg Dolny – 1401	centrowanie	st. betonowy	plyta betonowa
6.152.09	452.243	615209.5.1021	II	816	5680950.50	6407466.26	Pogalewo Małe-1505	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.244	615209.1.1022	II	861	5681233.72	6408701.93	Pyszcząca-1507	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.152.09	452.244	615209.5.1023	II	855	5682969.86	6409895.97	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1024	II	851	5683910.69	6409003.46	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		st. granitowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1025	II	850	5684982.17	6408761.43	Żerkówek- 1511	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1026	IIId	43126	5681122.19	6404156.15	Pogalewo Wielkie-1506	nowy słup nad płytką	sł. betonowy	plyta bet
6.152.09	452.243	615209.5.1027	pom	1506_25	5680965.94	6404480.39	Pogalewo Wielkie-1506	wymiana rurki na słup bet.	sł. betonowy	rurka drenarska
6.152.09	452.243	615209.5.1027.1	IIId	43125	5680994.58	6404441.27	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1028			5680912.72	6404725.99	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1029	IIId	43123	5680763.86	6404856.84	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1030			5680760.46	6404907.41	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1031			5680693.75	6404883.08	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1032			5680642.85	6404803.40	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1033			5680475.31	6404740.69	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1034			5680455.71	6404803.94	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1035			5680745.46	6405027.63	Pogalewo Wielkie-1506	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1036	IIId	43121	5680832.18	6405296.62	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1037	IIId	43115	5680652.00	6405677.01	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1038	IIId	43114	5680405.99	6405636.58	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.421	615209.5.1039	IIId	21211	5680002.92	6405509.67	Pogalewo Wielkie-1506	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.243	615209.5.1040	pom	46	5680659.30	6405801.45	Pogalewo Małe-1505	wymiana rurki na słup bet.	sł. betonowy	rurka pcv
6.152.09	452.243	615209.5.1041	pom	48	5680675.53	6405925.83	Pogalewo Małe-1505	wymiana rurki na słup bet.	sł. betonowy	rurka pcv
6.152.09	452.243	615209.5.1042			5680868.14	6406303.86	Pogalewo Małe-1505	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1043	pom	51	5680888.35	6406326.58	Pogalewo Małe-1505	wymiana rurki na słup bet.	sł. betonowy	rurka pcv
6.152.09	452.243	615209.5.1044			5681052.09	6406599.86	Pogalewo Małe-1505	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1045	IIIs	1000	5681279.74	6406391.85	Pogalewo Małe-1505	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.243	615209.5.1046			5680843.97	6406758.46	Pogalewo Małe-1505	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1047	pom	39	5680800.37	6406814.23	Pogalewo Małe-1505	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1048	IIIs	1001	5681084.78	6406914.52	Pogalewo Małe-1505	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09		615209.5.1049			5680925.77	6406916.04	Pogalewo Małe-1505	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1050			5680970.46	6407739.62	Pyszcza-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1051			5680949.07	6407890.25	Pyszcza-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1052			5680978.45	6407974.21	Pyszcza-1507	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.243	615209.5.1053			5681072.11	6408041.61	Pyszcza-1507	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.243	615209.5.1054			5681190.98	6408037.15	Pyszcza-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1055			5681201.23	6408128.53	Pyszcza-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1056			5681116.00	6408252.82	Pyszcza-1507	nowy punkt	sł. betonowy	

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1056.1	pom	12	5681125.56	6408249.78	Pysząca-1507	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1057			5681207.19	6408382.95	Pysząca-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	453.244	615209.5.1087.1			5683824.785	6412296.752	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1058	IIId	44134	5681601.55	6408491.98	Pysząca-1507	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1059	IIId	44133	5681430.34	6408797.33	Pysząca-1507	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1060	IIId	44125	5681347.93	6408953.08	Brzeg Dolny – 1401	wymiana słupa	sł. betonowy	sł. ułamany
6.152.09	452.244	615209.5.1061			5681331.64	6408828.50	Pysząca-1507	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1062	IIId	44251	5681201.41	6408815.62	Pysząca-1507	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1063	IIId	44256	5680217.40	6409416.75	Pysząca-1507	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1064	IIId	44179	5680754.27	6410042.93	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1065	IIId	44257	5680902.50	6410328.25	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1066	IIId	44258	5681049.37	6410559.02	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1067	IIId	44259	5681039.24	6410735.22	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1068	IIId	44119	5680952.67	6409974.29	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1069	IIId	44120	5680987.30	6409832.30	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1070	IIId	44121	5681046.82	6409707.53	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1071	IIId	44122	5681172.50	6409523.46	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1072			5681265.53	6409335.67	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1073	IIId	44124	5681331.97	6409146.20	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1074			5681757.77	6408943.15	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1075			5682048.36	6408799.20	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1076			5682291.74	6408726.75	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1077			5682698.99	6408687.65	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1078			5682932.75	6408700.94	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1079	IIId	44102	5682920.64	6408444.99	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1080	IIId	44101	5682916.10	6408253.27	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.243	615209.5.1081	IIId	43102	5682938.45	6407999.86	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.243	615209.5.1082	IIId	43101	5682958.89	6407808.45	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.243	615209.5.1083			5683146.95	6406807.64	Naborów- 1504	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1083.1	pom	1504_13	5683156.05	6406815.22	Naborów- 1504	przyjęto do projektu jako ekscentr		murka żelazna
6.152.09	452.243	615209.5.1084	pom	1504_29	5683144.61	6406655.93	Naborów- 1504	wymiana stabilizacji	sł. betonowy	murka żelazna
6.152.09	452.243	615209.5.1085			5683258.97	6406360.81	Naborów- 1504	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1085.1	pom	5	5683265.76	6406354.62	Naborów- 1504	przyjęto do projektu jako ekscentr		murka żelazna
6.152.09	452.243	615209.5.1086			5683384.07	6406246.85	Naborów- 1504	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.243	615209.5.1086.1	pom	7	5683372.49	6406261.96	Naborów- 1504	przyjęto do projektu jako ekscentr		murka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1087			5683291.95	6408807.66	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1088			5683616.41	6408929.67	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1089			5683928.01	6409156.00	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1090			5684023.89	6409300.62	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1091	IIId	44140	5683691.29	6408916.17	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1092	IIId	44139	5683898.75	6408940.79	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1093	IIId	44138	5684021.37	6408952.20	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1094			5684151.22	6408966.02	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1095	IIId	44137	5684164.64	6408893.18	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1096	IIId	44136	5684179.96	6408724.51	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1097	IIId	44262	5684418.27	6408937.45	Żerkówek- 1511	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1098			5684423.72	6409041.76	Żerkówek- 1511	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1099			5684452.57	6409144.02	Żerkówek- 1511	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1100			5684757.23	6409103.40	Żerkówek- 1511	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1101	IIId	44165	5684166.52	6409056.78	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1102	IIId	44164	5684156.96	6409188.10	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1103	IIId	44163	5684180.21	6409383.65	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1104	IIId	44162	5684188.34	6409521.00	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1105			5684217.86	6409715.07	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1106	IIId	44159	5684199.16	6409895.87	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1107	IIId	44158	5684190.61	6410043.16	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1108	IIId	44157	5684138.60	6410181.87	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1109	IIId	44156	5684119.19	6410309.09	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1110			5684069.25	6410462.95	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1111	IIId	44154	5684002.89	6410599.24	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1112			5683991.31	6410671.36	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1112.1	IIId	44152	5683991.32	6410671.35	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1113			5683813.59	6410567.97	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1114			5683648.09	6410468.85	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1115			5683413.86	6410326.72	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1116			5683211.10	6410234.29	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1117			5681198.97	6410048.83	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1118			5683078.50	6409970.89	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1119			5683286.08	6410070.50	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1120			5683113.72	6409891.71	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1121			5683502.56	6410124.99	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1122			5683210.99	6409840.74	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1123			5683446.44	6409983.34	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1124			5683302.5	6409804.97	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1125			5683591.51	6409589.32	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1126			5683547.17	6409533.31	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1127			5684217.86	6409715.07	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1128			5683538.18	6409734.22	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1129			5683448.98	6409799.93	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1130			5683410.51	6409857.92	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1131			5682896.27	6410063.38	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1132	IIId	44146	5682909.10	6409914.47	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1133			5682794.27	6409895.13	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1134	IIId	44110	5682833.24	6409736.31	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy	sł. betonowy	sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1135			5682794.93	6409606.57	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1136			5682822.74	6409494.09	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1137			5682842.08	6409264.11	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1138			5682906.91	6408963.12	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1139			5682906.24	6408879.21	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.243	615209.5.1140	IIId	43107	5683467.04	6408134.17	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.243	615209.5.1141	IIId	43108	5683704.79	6408209.39	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1142	IIId	44135	5683942.93	6408475.9	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1143	IIId	44112	5682681.65	6409850.97	Brzeg Dolny – 1401	wymiana stabilizacji	sł. betonowy	rukna żelazna.płytki
6.152.09	452.244	615209.5.1144			5682680.78	6409778.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1145			5682694.70	6409619.53	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1146			5682701.98	6409392.01	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1147			5682494.58	6409290.99	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1148			5682234.92	6409087.42	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1149			5682359.18	6409445.13	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1150			5682295.11	6409553.48	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1151			5682021.96	6409361.80	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1152			5681979.72	6409326.72	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1153			5681744.00	6409329.69	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1154			5681950.85	6409503.35	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1155			5681947.85	6409749.92	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1156	IIId	44115	5681963.51	6409874.09	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1157	IIId	44114	5682196.47	6409854.82	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1158			5682404.64	6409854.53	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1159			5681675.99	6409871.35	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1160			5681444.74	6409902.31	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1161			5681199.16	6409939.28	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1162			5681198.97	6410048.83	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1163			5681192.14	6410266.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1164			5681358.95	6410595.9	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1164.1	pom	3121	5681361.35	6410603.15	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1165			5681515.93	6410519.43	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1166			5681371.47	6410222.2	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1167			5681355.16	6410021.06	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1167.1	pom	3109	5681354.36	6410020.59	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1168	IIId	44220	5681000.26	6410099.20	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1169	IIId	44219	5681101.74	6410315.66	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1170			5681210.89	6410537.61	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1171			5681323.00	6410777.90	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1172			5681426.45	6410756.02	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1173			5681535.48	6410990.36	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1174			5681583.53	6411047.57	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1175			5681723.62	6411049.86	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1176			5681804.46	6411078.41	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1177	IIId	44212	5681908.34	6411081.61	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1178	IIId	44195	5682001.55	6411130.83	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1179			5682012.96	6411056.03	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1180			5682186.23	6410911.10	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1181			5682295.52	6410749.90	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1182			5682383.48	6410555.41	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1183			5682489.12	6410314.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1184			5682594.88	6410076.06	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1185	IIId	44205	5682736.68	6409993.77	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1186			5682791.71	6410327.25	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1187			5682605.56	6410569.02	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1188			5682496.26	6410715.81	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1188.1	pom	604	5682513.86	6410702.24	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1189			5682472.71	6410817.19	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1190	IIId	44196	5682194.04	6411005.17	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1191			5682713.68	6410797.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. granitowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1192			5682979.21	6410557.13	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1193			5683178.06	6410597.21	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1194	IIId	44202	5683316.66	6410563.61	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1195			5683332.32	6410497.19	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1196			5683277.47	6410344.18	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1197	IIId	44153	5684008.04	6410764.56	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy

<i>arkusz 2000</i>	<i>arkusz 1965</i>	<i>projektowany numer</i>	<i>Dawna klasa</i>	<i>dawny numer</i>	<i>x2000</i>	<i>y2000</i>	<i>miejsowość obręb</i>	<i>prace modernizacyjne</i>	<i>sugerowana stabilizacja</i>	<i>rodzaj stabilizacji adaptowanej</i>
6.152.09	452.244	615209.5.1198	IIId	44273	5684076.56	6410933.30	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1199	IIId	44274	5684100.27	6411081.05	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1200	IIId	44275	5684179.98	6411203.95	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1201			5684024.31	6411229.32	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1202			5684157.29	6411533.20	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1202.1	IIId	44279	5684238.52	6411533.93	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1203			5683893.55	6411553.23	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1204	IIId	44183	5683703.03	6411582.59	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1205			5683564.26	6411591.36	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1206	IIId	44185	5683401.31	6411609.78	Brzeg Dolny – 1401	nowy słup nad płytką	sł. betonowy	plyta betonowa
6.152.09	452.244	615209.5.1207			5683235.97	6411605.44	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1208			5683081.68	6411550.04	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1209			5682961.45	6411505.02	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1210			5682825.63	6411449.17	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1211			5682682.60	6411390.73	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1212			5682540.54	6411350.99	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1213			5682443.22	6411297.33	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1213.1	IIId	44192	5682413.69	6411293.96	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1214	IIId	44194	5682191.98	6411154.14	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1215	IIId	44198	5682534.62	6410986.48	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1216	IIId	44197	5682294.14	6410868.63	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1217	IIId	44221	5681901.44	6411270.02	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1218	IIId	44222	5681836.03	6411414.63	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.09	452.244	615209.5.1219			5681909.72	6411660.59	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1220			5681996.99	6411951.44	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1221			5681802.94	6411314.54	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1222	IIId	44246	5681444.43	6411363.97	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1223	IIId	44245	5681419.31	6411454.96	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1224	IIId	44244	5681390.58	6411609.58	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1225	IIId	44243	5681391.07	6411753.03	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.09	452.244	615209.5.1226	IIId	44242	5681374.73	6411946.00	Brzeg Dolny – 1401	wymiana słupa	sł. betonowy	sł. ufamany
6.152.09	452.244	615209.5.1227			5681917.80	6411401.88	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1228			5681923.71	6411614.22	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1228.1	pom	3291	5681922.642	6411613.639	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1229			5681956.46	6411737.04	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1229.1	pom	3290	5681957.228	6411737.778	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1230			5682020.74	6411923.63	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1230.1	pom	3283	5682019.40	6411923.84	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		rurka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1231	pom	3272	5682111.68	6411910.54	Brzeg Dolny – 1401	wymiana rurki na słup bet	sł. betonowy	rurka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1232			5682287.10	6411932.04	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1233			5682243.45	6411768.08	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1234			5682171.32	6411665.39	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1234.1	pom	3292	5682167.58	6411671.56	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		rurka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1235			5682039.49	6411583.56	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1236			5682103.88	6411455.17	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1237			5682152.54	6411598.35	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1238	pom	3277	5682287.41	6411536.24	Brzeg Dolny – 1401	wymiana rurki na plastmark	plastmark	rurka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1239			5682203.79	6411384.88	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1239.1	pom	3279	5682237.79	6411361.21	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		rurka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1240	pom	3280	5682331.89	6411320.34	Brzeg Dolny – 1401	wymiana bolca na plastmark	plastmark	bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1241			5682412.38	6411477.65	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1241.1	pom	3278	5682413.36	6411476.56	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1242			5682465.50	6411436.22	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1243			5682551.43	6411395.92	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1244			5682634.57	6411558.42	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1244.1	pom	3261	5682628.07	6411548.59	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1245			5682477.09	6411618.00	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1245.1	pom	3262	5682479.41	6411619.74	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1246			5682341.86	6411692.80	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1247			5682435.39	6411812.28	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.09	452.244	615209.5.1247.1	pom	3281	5682385.41	6411774.36	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		murka żelazna
6.152.09	452.244	615209.5.1248			5682692.01	6411898.34	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1249			5682571.56	6411806.27	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1249.1	pom	3263	5682571.07	6411804.31	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1250	pom	3282	5682680.73	6411949.66	Brzeg Dolny – 1401	wymiana bolca na słup bet	sł. betonowy	bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1251			5682766.95	6411857.52	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1251.1	pom	3255	5682764.891	6411850.495	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1252			5682990.95	6411755.04	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1252.1	pom	3252	5682982.88	6411754.83	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1253			5682917.56	6411601.99	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1253.1	pom	3256	5682897.033	6411559.175	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1254			5683131.89	6411687.73	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1254.1	pom	3249	5683128.795	6411686.687	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1255			5683200.04	6411854.75	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.09	452.244	615209.5.1255.1	pom	3246	5683200.37	6411852.67	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1256			5683375.75	6411767.89	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1257			5683556.45	6411685.40	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1258			5683641.35	6411881.87	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1258.1	pom	3244	5683639.77	6411873.87	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1259			5683461.38	6411954.88	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.09	452.244	615209.5.1259.1	pom	3269	5683517.88	6411937.64	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.09	452.244	615209.5.1260	pom	3285	5682509.81	6411952.72	Brzeg Dolny – 1401	wymiana bolca na słup bet	sł. betonowy	bolec metalowy
6.152.10	452.244	615210.1.1020	II	854	5683662.82	6413362.43	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.1.1021	pk	859 pk	5683762.15	6415769.78	Jodłowice- 1503	przyjęto do projektowanej osnowy		kościół
6.152.10	453.133	615210.1.1022	II	604	5682120.10	6416533.55	Jodłowice- 1503	przyjęto do projektowanej osnowy		plyta betonowa
6.152.10	453.133	615210.1.1022.1	II	604 exc	5682139.91	6416546.70	Jodłowice- 1503	przyjęto do projektu jako ekscentr		plyta betonowa
6.152.10	452.244	615210.5.1023	II	857	5681904.19	6414909.90	Wały-1509	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.10	452.244	615210.5.1024	II	860 p.przen	5681318.53	6412834.59	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1025	IIId	44241	5681375.15	6412070.66	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1026	IIId	44240	5681284.88	6412231.68	Brzeg Dolny – 1401	wymiana słupa	sł. betonowy	sł. ułamany
6.152.10	452.244	615210.5.1027	IIId	44239	5681202.49	6412374.20	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1028	IIId	44175	5681036.80	6412353.55	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1029			5681180.43	6412552.73	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1030	IIId	44237	5681184.85	6412683.55	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1031	IIId	44236	5681194.57	6412849.80	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.1.1031.1	II	860	5681203.64	6412920.20	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		plyta betonowa
6.152.10	452.244	615210.5.1032	IIId	44233	5681472.54	6412930.06	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1033	IIId	44232	5681603.55	6412904.39	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1034			5681777.78	6412844.78	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1035			5681882.77	6412856.40	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1036			5681952.77	6412822.74	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1037	IIId	44228	5681938.34	6412607.32	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1038			5681982.77	6412477.07	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1039	IIId	44226	5682065.30	6412287.60	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1040			5682029.77	6412104.80	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1041	IIId	44311	5681934.83	6412941.21	Brzeg Dolny – 1401	wynieść do poziomu jezdni		sł. granitowy pod asfaltem
6.152.10	452.244	615210.5.1042	IIId	44310	5682065.76	6413040.73	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1043	IIId	44309	5682232.47	6413029.62	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1044	IIIs	1000	5681927.98	6414094.54	Wały-1509	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1045			5681840.64	6414138.64	Wały-1509	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1045.1	pom	1509-1	5681811.39	6414181.88	Wały-1509	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1046	pom	1509-2	5681698.86	6414347.18	Wały-1509	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1047			5681568.50	6414529.52	Wały-1509	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1047.1	pom	1509-31	5681556.43	6414539.60	Wały-1509	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1048			5681503.18	6414806.78	Wały-1509	nowy punkt	sł. betonowy	

<i>arkusz 2000</i>	<i>arkusz 1965</i>	<i>projektowany numer</i>	<i>Dawna klasa</i>	<i>dawny numer</i>	<i>x2000</i>	<i>y2000</i>	<i>miejsowość obręb</i>	<i>prace modernizacyjne</i>	<i>sugerowana stabilizacja</i>	<i>rodzaj stabilizacji adaptowanej</i>
6.152.10	452.244	615210.5.1048.1	pom	1509-6	5681497.17	6414820.36	Wały-1509	przyjęto do projektu jako ekscentr		rukra żelazna
6.152.10	452.244	615210.5.1049			5681357.28	6415130.11	Wały-1509	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1049.1	pom	1509-8	5681380.57	6415076.38	Wały-1509	przyjęto do projektu jako ekscentr		rukra żelazna
6.152.10	452.244	615210.5.1050	IIId	44345	5681157.37	6415305.95	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1051	IIId	44344	5681217.82	6415407.13	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1052	IIId	44342	5681311.76	6415711.38	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1053	IIId	44341	5681351.84	6415885.32	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1054	IIId	44340	5681403.91	6416115.11	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1055	IIIs	1001	5682098.69	6415288.74	Wały-1509	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1056			5681658.04	6415666.36	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1057			5681814.28	6415688.96	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1058			5681968.90	6415704.63	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1059			5682297.80	6415628.19	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1060			5682545.13	6415694.09	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1061	IIIs	1006	5682438.42	6415792.91	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1061.1	pom	1503-4	5681553.20	6414570.56	Jodłowice-1503	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1062	IIIs	1002	5683002.53	6415461.82	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1063			5683244.51	6415701.86	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1064			5683364.71	6415778.13	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1064.1	pom	1503_14	5683387.20	6415785.96	Jodłowice-1503	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.152.10	452.244	615210.5.1065			5683546.87	6415821.41	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1066			5683787.61	6415824.85	Jodłowice-1503	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1067	IIIs	1003	5683818.88	6415629.29	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1068	IIIs	1004	5683737.95	6416240.08	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	452.244	615210.5.1069	IIIs	1005	5683157.60	6415904.73	Jodłowice-1503	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.152.10	459.244	615210.5.1070			5682092.05	6412087.47	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.10	460.244	615210.5.1071			5682121.98	6412177.47	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	461.244	615210.5.1072			5682192.07	6412309.44	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.152.10	452.244	615210.5.1072.1	pom	3274	5682196.41	6412308.23	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.10	462.244	615210.5.1073			5682348.38	6412264.69	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	463.244	615210.5.1074			5682267.34	6412016.42	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.10	465.244	615210.5.1075			5682433.57	6412240.08	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1075.1	pom	3275	5682435.27	6412238.03	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.10	464.244	615210.5.1076			5682398.16	6412125.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	466.244	615210.5.1077			5682524.42	6412121.38	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.10	469.244	615210.5.1078			5682523.14	6412019.27	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	467.244	615210.5.1079			5682563.59	6412222.84	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	468.244	615210.5.1080			5682656.69	6412123.56	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	plastmark	
6.152.10	458.244	615210.5.1081			5682932.66	6412036.09	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	457.244	615210.5.1082			5683010.08	6412001.31	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1082.1	pom	3259	5682988.71	6412047.54	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.10	456.244	615210.5.1083			5683211.32	6412074.72	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	455.244	615210.5.1084			5683287.19	6412043.19	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1084.1	pom	3250	5683292.16	6412036.19	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.10	454.244	615210.5.1085			5683512.94	6412177.34	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1086	pom	3268	5683728.88	6412076.10	Brzeg Dolny – 1401	wymiana bolca na plastmark	plastmark	bolec metalowy
6.152.10	452.244	615210.5.1086.1	pom	3270	5683604.20	6412131.16	Brzeg Dolny – 1401	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.152.10	452.244	615210.5.1087			5683824.79	6412296.75	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	sł. betonowy	
6.152.10	452.244	615210.5.1088			5683448.77	6412602.08	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1089			5683532.94	6412769.93	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1090			5683414.44	6412936.93	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1091			5683078.84	6412517.03	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1092			5683015.63	6412361.35	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1093			5682892.28	6412317.45	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1094			5682752.97	6412475.23	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1095			5682787.68	6412589.19	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1096			5682598.08	6412964.64	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1097			5682548.25	6412688.80	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.152.10	452.244	615210.5.1098			5682549.01	6412495.82	Brzeg Dolny – 1401	nowy punkt	reper ziemny	
6.153.09	452.242	615309.5.1212	II	765	5686002.78	6408584.75	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.153.09	452.242	615309.1.1213	II	766	5685409.36	6411561.75	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		środek gałki
6.153.09	452.242	615309.5.1214	II	766	5685862.21	6411794.83	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1215	IIIs	1009	5685516.88	6411299.98	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. betonowy
6.153.09	452.242	615309.5.1216			5685686.19	6408527.17	Żerków-1510	nowy punkt	śl. betonowy	
6.153.09	452.242	615309.5.1217	pom	10	5685700.18	6408866.85	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1218	pom	12	5685703.70	6409040.07	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1218.1	pom	11	5685675.95	6408991.20	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1219	pom	13	5685684.35	6409161.61	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1220	pom	14	5685668.71	6409245.58	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1221	pom	18	5685593.31	6409544.98	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1222	pom	20	5685557.24	6409793.64	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1223	pom	21	5685527.16	6409986.07	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1224	pom	22	5685504.97	6410126.73	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1225	pom	23	5685487.67	6410291.57	Żerków-1510	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1226			5685297.74	6410906.30	Radecz-1508	nowy punkt	śl. betonowy	
6.153.09	452.242	615309.5.1227	pom	8	5685354.27	6411078.33	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1228	pom	7	5685357.57	6411232.13	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.09	452.242	615309.5.1229			5685397.95	6411427.67	Radecz-1508	nowy punkt	plastmark	
6.153.09	452.242	615309.5.1230			5685381.55	6411551.13	Radecz-1508	nowy punkt	plastmark	
6.153.09	452.242	615309.5.1231			5685405.50	6411783.51	Radecz-1508	nowy punkt	śl. betonowy	
6.153.09	452.242	615309.5.1232	pom	1508_2	5685391.59	6411989.89	Radecz-1508	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.10	452.242	615310.5.1038	II	750	5689793.14	6413169.03	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.10	452.242	615310.1.1039	II	752	5689710.08	6414326.86	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.1.1040	II	757	5688840.58	6414057.83	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.1.1041	II	755	5689079.48	6413044.92	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.1.1042	II	758	5687924.71	6412902.62	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		śl. granitowy
6.153.10	452.242	615310.1.1042.1	II	758	5687916.36	6412976.96	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa

arkusz 2000	arkusz 1965	projektowany numer	Dawna klasa	dawny numer	x2000	y2000	miejsowość obręb	prace modernizacyjne	sugerowana stabilizacja	rodzaj stabilizacji adaptowanej
6.153.10	452.242	615310.1.1043	II	761	5687667.13	6413824.07	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.5.1044	II	763	5686568.42	6412285.96	Radecz-1508	nowy słup nad płytą	sł. betonowy	plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.5.1045	II	759	5687869.25	6414589.78	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.153.10	452.242	615310.1.1046	II	756	5688927.61	6415317.61	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.5.1047	II	753	5689235.99	6416282.30	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.153.10	452.242	615310.1.1048	II	751	5689712.15	6415291.06	Godzięcín-1502	stabilizacja podziemna		plyta betonowa
6.153.10	452.242	615310.5.1049			5685387.78	6412107.22	Radecz-1508	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1050			5685264.94	6412232.43	Radecz-1508	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1051			5686442.79	6413993.29	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1052			5686506.40	6414233.37	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1052.1	pom	192	5686507.93	6414246.68	Bukowice-1501	przyjęto do projektu jako ekscentr		bolec metalowy
6.153.10	452.242	615310.5.1053			5686499.19	6414509.38	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1053.1	pom	193	5686498.77	6414507.71	Bukowice-1501	przyjęto		bolec metalowy
6.153.10	452.242	615310.5.1054			5686483.94	6414744.93	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1054.1	pom	194	5686491.77	6414747.39	Bukowice-1501	przyjęto		bolec metalowy
6.153.10	452.242	615310.5.1055			5690178.41	6414586.44	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1055.1	pom	195	5686475.82	6415083.24	Bukowice-1501	przyjęto		bolec metalowy
6.153.10	452.242	615310.5.1056			5686443.34	6415234.48	Bukowice-1501	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1056.1	pom	196	5686448.70	6415224.92	Bukowice-1501	przyjęto		bolec metalowy
6.153.10	452.242	615310.5.1057	IIIs	1007	5686180.03	6414998.22	Bukowice-1501	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.153.10	452.242	615310.5.1058	IIIs	1006	5686201.52	6414606.68	Bukowice-1501	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.153.10	452.242	615310.5.1059	IIIs	1003	5686898.34	6414644.67	Bukowice-1501	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. betonowy
6.153.10	452.242	615310.5.1060			5687756.19	6413949.23	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1061			5689786.31	6413264.23	Godzięcín-1502	nowy punkt	plastmark	
6.153.10	452.242	615310.5.1062			5689405.73	6414227.88	Godzięcín-1502	nowy punkt	plastmark	
6.153.10	452.242	615310.5.1063			5689433.07	6413936.96	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1064			5689433.48	6413716.08	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1065			5688474.77	6414215.64	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1065.1	pom	1502_119	5688513.71	6414231.75	Godzięcín-1502	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy
6.153.10	452.242	615310.5.1066			5688652.33	6414264.60	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1067			5688818.04	6414267.74	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1068			5688940.76	6414298.39	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1069			5689079.00	6414322.00	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	

<i>arkusz 2000</i>	<i>arkusz 1965</i>	<i>projektowany numer</i>	<i>Dawna klasa</i>	<i>dawny numer</i>	<i>x2000</i>	<i>y2000</i>	<i>miejsowość obręb</i>	<i>prace modernizacyjne</i>	<i>sugerowana stabilizacja</i>	<i>rodzaj stabilizacji adaptowanej</i>
6.153.10	452.242	615310.5.1070			5690410.64	6414400.05	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1071	pom	1502_17	5690461.69	6414357.19	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.153.10	452.242	615310.5.1072	pom	1502_18	5690544.19	6414237.15	Godzięcín-1502	wymiana rurki na słup bet	sł. betonowy	rurka żelazna
6.153.10	452.242	615310.5.1073			5689635.68	6414482.77	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.153.10	452.242	615310.5.1074			5690711.84	6413908.51	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.154.10	452.224	615410.5.1122	II	455p.przen	5690216.00	6414504.05	Godzięcín-1502	przyjęto do projektowanej osnowy		sł. granitowy
6.154.10	452.224	615410.5.1123			5690178.41	6414586.44	Godzięcín-1502	nowy punkt	sł. betonowy	
6.154.10	452.224	615410.5.1123.1	pom	1134	5690188.87	6414576.42	Godzięcín-1502	przyjęto do projektu jako ekscentr		sł. granitowy

Projekt wykonano z przeznaczeniem dla Starostwa Powiatowego w Wołowie.

Skład operatu:

TOM I

Strony

- | | | |
|----|--|--------|
| 1. | Opis projektu technicznego modernizacji szczegółowej poziomej osnowy 3 klasy | 1 - 26 |
| 2. | Mapy z projektem szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej | 1 - 7 |
| 3. | Dziennik robót | 1 - 7 |
| 4. | Płyta CD | |
| | - Opis projektu technicznego | |
| | - Arkusze z inwentaryzacji osnowy (w pliku pdf i xls) | |
| | - Mapy z inwentaryzacji osnowy | |
| | - Mapy z projektem osnowy szczegółowej | |
| | - Zdjęcia | |

TOM II

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Arkusze z inwentaryzacji istniejącej osnowy poziomej | 1 - 8 |
| 2. | Mapy z inwentaryzacji poziomej osnowy geodezyjnej | 1 - 7 |
| 3. | Opisy topograficzne punktów po inwentaryzacji | 1 - 463 |

Wykonała: Jowita Tazbir

Sprawdził: Mieczysław Jaskólski