



OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

GN.6640.1154.2015

modernizacji szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy
miasta i gminy Twardogóra na terenie powiatu oleśnickiego

I. Dane formalno -organizacyjne

Wykonawca : Usługi Geodezyjne Andrzej Kudłacik
ul. Kniaziewicza 22/2 50-455 Wrocław

Zleceniodawca : Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

Lokalizacja obiektu :

Obiekt obejmuje swoim zasięgiem gminę Twardogóra w powiecie dolnośląskim, w której znajdują się obręby: Bukowinka, Chełstów, Chełstówek, Domasławice, Drągów, Drogoszowice, Drożęcín, Gola Wielka, Goszcz, Grabowno Małe, Grabowno Wielkie, Kuźnia Goszczańska, Łaziska, Moszyce, Nowa Wieś Goszczańska, Olszówka, Sądrożyce, Sosnówka i m. Twardogóra

Obiekt położony jest na następujących arkuszach map topograficznych w układzie PL-2000 : 6.156.16, 6.156.17, 6.155.15, 6.155.16, 6.155.17, 6.154.15, 6.154.16, 6.154.17, 6.153.15, 6.153.16, 6.153.17, 6.152.15 (zgodnie z dawnym podziałem na arkusze w układzie „1965” : 453212, 453213, 453214, 453221, 453223, 453231, 453232, 453241, 443434, 443443)

Przepisy techniczne:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 520),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz.917)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 542)

II. Wyniki inwentaryzacji istniejącej osnowy geodezyjnej

Istniejąca podstawowa osnowa geodezyjna :

Na terenie obiektu jest położonych 6 punktów podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej 2 klasy – dotychczasowa I klasa (4532-24 - 2307 POLREF-Grabowno Wielkie, 4532-17 - Las Oleśnica, 4434-23 – Brzeziny, 4434-20 - Nowa Wieś Goszczańska, 4532-11 - Grabowno Wielkie, 4532-14 - Chełstów).

Wszystkie punkty zostały ujęte w inwentaryzacji. Punkt 4532-14 - Chełstów okazał się niedostępny, położony na ogrodzonej prywatnej posesji. Pozostałe punkty odnaleziono w stanie dobrym.

Wykaz z inwentaryzacji punktów osnowy podstawowej

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stab.</i>	<i>Nazwa stabilizacji</i>	<i>Stan</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
443.434	20	NOWA WIES GOSZCZANSKA	Nowa Wieś Goszczańska	60	GRANIT.TP	stan dobry		
443.434	pk1			25	PŁ.BET.	nie szukano		
443.434	pk2			25	PŁ.BET.	nie szukano		
443.443	23	BRZEZINY	Łaziska	60	GRANIT.TP	stan dobry		
443.443	pk1			37	GRANIT.	stan dobry		6.155.16-5.1009
443.443	pk2			37	GRANIT.	stan dobry	brak wizur	6.155.16-5.1009.1
453.214	11	GRABOWNO WIELKIE	Grabowno Wielkie	60	GRANIT.TP	stan dobry		
453.214	pk2			37	GRANIT.	stan dobry		
453.223	14	CHELSTOW	Chełstów	58	AD 8600	nie szukano	niedostępny, na prywatnej posesji	
453.223	pk1			37	GRANIT.	stan dobry		6.154.16-5.1195
453.223	pk2			37	GRANIT.	stan dobry		6.153.16-5.1022.1
453.232	17	LAS OLESNICA	Miodary	60	GRANIT.TP	stan dobry		
453.232	17exc.	D.EXC.P.BLIZNIACZY	Miodary	39	GRANIT.TP	stan dobry		
453.232	pk1			36	AF1280	stan dobry	brak wizur	6.153.15-5.1080
453.232	pk2			36	AF0543	stan dobry	brak wizur	6.153.15-5.1080.1
453.214	24	2307 POLREF-GRABOWNO WIELKIE	Grabowno Wielkie	53	BA 5728	stan dobry		

Wszystkie wyżej wymienione punkty, o ile ich położenie umożliwia pomiar w technologii GNSS, należy wykorzystać jako punkty nawiązania w procesie pomiaru nowej sieci osnowy szczegółowej.

W odległości pozwalającej na wykorzystanie przy pomiarze nowej sieci działają także 4 stacje ASG EUPOS: WROC, KEPN, KROT, OPLE, położone odpowiednio we Wrocławiu, Kępnie, Krotoszynie i Opolu.

Ponadto 6 punktów kierunkowych osnowy podstawowej zostało w ramach niniejszego projektu zaadaptowanych do nowej osnowy szczegółowej III klasy.

Istniejąca szczegółowa osnowa geodezyjna :

Dawna osnowa pozioma II klasy wg G1

Na tę osnowę składa się z 30 punktów : 443.4.655, 453.2.152, 453.2.154, 453.2.155, 453.2.157, 453.2.158, 453.2.159, 453.2.160, 453.2.161, 453.2.200, 453.2.250, 453.2.251, 453.2.252, 453.2.253, 453.2.254, 453.2.255, 453.2.256, 453.2.257, 453.2.258, 453.2.259, 453.2.260, 453.2.261, 453.2.263, 453.2.300, 453.2.302, 453.2.303, 453.2.304, 453.2.401, 453.2.551, 453.2.700 oraz 11 ekscentrów 453.2.159exc.1, 453.2.159exc.2, 453.2.255exc., 453.2.255exc.1, 453.2.255pp1, 453.2.260exc., 453.2.303pp, 453.2.304exc., 453.2.304pp, 453.2.700exc., 453.2.700pp. Punkty te posiadają 10 specjalnie zastabilizowanych punktów kierunkowych 453.2.159-pk1, 453.2.160-pk1, 453.2.200-pk1, 453.2.250-pk1, 453.2.255pp1-pk1, 453.2.401-pk1, 453.2.401-pk2, 453.2.551-pk1, 453.2.551-pk2, 453.2.700pp-pk1.

Wszystkie punkty zostały ujęte w inwentaryzacji.

Wykaz z inwentaryzacji punktów osnowy szczegółowej II klasy wg G1

Arkusz	Numer	Nazwa	Obręb	Typ	Typ wg G-1.9	Nazwa stabilizacji	Stan	Komentarz	Uwagi	Nowy numer
443.434	655	SWINIARY V	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	5	37	GRANIT.	nie odnaleziono	brak słupa		6.155.16-5.1004
453.212	152	ZAKRZOW	<i>Drągów</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.155.16-5.1019
453.212	154	GOSZCZ	<i>Goszcz</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry		30 cm pod ziemią	6.155.16-5.1058
453.212	155	KUZNICA GOSZCZAŃSKA II	<i>Kuźnia Goszczańska</i>	5	37	GRANIT.	nie odnaleziono	brak słupa	w polu ornym	6.155.16-5.1052
453.212	157	GOSZCZ I	<i>Goszcz</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.155.16-5.1100.1
453.212	158	GOSZCZ II	<i>Goszcz</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.155.16-5.1091
453.212	159	OLSZOWKA	<i>Olszówka</i>	5	36	AF 5581	stan dobry			6.155.15-5.1004
453.212	159exc.1	EXC.1,D.P.OLSZOWKA I	<i>Olszówka</i>	5	39	GRANIT.	nie odnaleziono	brak słupa	w polu ornym	
453.212	159exc.2	EXC.2,D.P.OLSZOWKA II	<i>Olszówka</i>	6	26	PL.GRANIT.	nie szukano			
453.212	pk1			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	6.155.15-5.1002.1
453.212	160	GOLA MAŁA I	<i>Olszówka</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.16-5.1008
453.212	pk1			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	
453.212	161	GOSZCZ III	<i>Goszcz</i>	5	37	GRANIT.	uszkodzony	jest płyta		6.154.16-5.1015
453.213	200	GRABOWNO MAŁE	<i>Grabowno Małe</i>	5	39	GRANIT.TP	zniszczony			
453.213	pk1			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	
453.214	250	GOLA MAŁA II	<i>Olszówka</i>	5	37	GRANIT.	uszkodzony	słup skrzywiony	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.154.16-5.1018
453.214	pk1			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	
453.214	251	GRABOWNO MAŁE II	<i>Grabowno Małe</i>	5	37	GRANIT.	uszkodzony	słup skrzywiony	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.154.15-5.1023
453.214	252	MOSZYCE XIV	<i>Moszyce</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.16-5.1049
453.214	253	TWARDOGÓRA I	<i>Twardogóra</i>	5	37	GRANIT.	zniszczony			
453.214	254	MOSZYCE XV	<i>Moszyce</i>	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.16-5.1129
453.214	255	TWARDOGÓRA,KOSC.PN.	<i>Twardogóra</i>	0	2	SR.G.	stan dobry			6.154.16-1.1115
453.214	255exc.	EXC.,D.P.TWARDOGÓRA KOSC.PD.	<i>Twardogóra</i>	0	3	PODSTAWA KRZYŻA	stan dobry			6.154.16-1.1119
453.214	255exc.1	EXC.1,P.BZ.1	<i>Twardogóra</i>	5	37	GRANIT.	zniszczony			
453.214	255pp1	P.PRZEN.1	<i>Twardogóra</i>	5	37	GRANIT.	zniszczony			
453.214	pk1			5	37	GRANIT.	zniszczony			

Arkusz	Numer	Nazwa	Obręb	Typ	Typ wg G-1.9	Nazwa stabilizacji	Stan	Komentarz	Uwagi	Nowy numer
453.214	256	BRODOWCE	Grabowno Wielkie	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.15-5.1029
453.214	257	TWARDOGORA	Twardogóra	5	37	GRANIT.	uszkodzony	jest płyta		6.154.16-5.1133
453.214	258	GRABOWNO WIELKIE III	Grabowno Wielkie	5	37	GRANIT.	uszkodzony	jest płyta		6.154.15-5.1040
453.214	259	CHELSTOWEK	Chełstówek	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.16-5.1191
453.214	260	SADROZYCE	Sądrożyce	5	37	GRANIT.	stan dobry		w gęstych zaroślach	6.154.16-5.1189
453.214	260exc.	EXC.,STANOWISKO OBS.	Sądrożyce	6	25	PL.BET.	nie szukano			
453.214	261	GRABOWNO WIELKIE IV	Grabowno Wielkie	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.154.15-5.1055.1
453.214	263	GRABOWNO WIELKIE V	Grabowno Wielkie	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.153.16-5.1007
453.221	300	LAZISKO	Drągów	5	37	GRANIT.	uszkodzony	jest płyta	w polu ornym	6.155.16-5.1023
453.221	302	DOMASŁAWICE	Domasławice	5	37	GRANIT.	uszkodzony	jest płyta	w polu ornym	6.155.16-5.1048
453.221	303	P.G.R.DRAGOW,BUD.	Drągów	1	9	BOLEC ZEL.	zniszczony			
453.221	303pp	P.PRZEN.	Drągów	5	37	GRANIT.	stan dobry			6.155.16-5.1045
453.221	304	DRAGOW	Drągów	5	39	GRANIT.TP	stan dobry			6.155.16-5.1075
453.221	304exc.	EXC.,P.BZ.	Drągów	6	25	PL.BET.	nie szukano			
453.221	304pp	P.PRZEN.	Drągów	5	39	GRANIT.	stan dobry			6.155.16-5.1078
453.223	401	GOLA WIELKA	Gola Wielka	5	37	GRANIT.TP	stan dobry			6.154.17-5.1002
453.223	pk1			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	
453.223	pk2			5	37	GRANIT.	stan dobry		brak wizury	
453.232	551	SOSNOWKA	Sosnówka	5	37	GRANIT.TP	stan dobry			
453.232	pk1			5	36	AF4002	stan dobry		brak wizury	
453.232	pk2			5	36	AF6035	stan dobry		brak wizury	
453.241	700	CHELSTOW I	Chełstów	5	26	PL.GRANIT.	stan dobry			6.153.16-5.1043.1
453.241	700exc.	EXC.,P.BZ.	Chełstów	5	25	PL.BET.	nie szukano			
453.241	700pp	P.PRZEN.	Chełstów	5	37	GRANIT.	nie odnaleziono	brak słupa	w polu ornym	6.153.16-5.1043
453.241	pk1			5	37	GRANIT.	nie odnaleziono	brak słupa	w polu ornym	6.153.16-5.1042

W ramach niniejszego projektu do nowej osnowy szczegółowej III klasy zaadaptowano 32 punkty główne, ekscentry oraz punkty kierunkowe dotychczas należące do II klasy geodezyjnej osnowy poziomej.

Dawna osnowa pozioma III klasy wg G1

Na terenie gminy znajduje się 373 punkty z obiektów Chełstówek1992, Dobrosławice1982, Drogoszyce1993, Goszcz1994, GPS1998, GPS2000, inne GPS, m.Twardogóra2001, Olszówka1993 oraz 55 ich ekscentrów.

Wszystkie punkty zostały ujęte w inwentaryzacji.

Wykaz z inwentaryzacji punktów osnowy szczegółowej III klasy wg G1

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
443.434	34111	Dobrosławice1982	Nowa Wieś Goszczańska	zniszczony			w polu ornym	
443.434	34112	Dobrosławice1982	Nowa Wieś Goszczańska	zniszczony			w polu ornym	
443.434	34113	Dobrosławice1982	Nowa Wieś Goszczańska	stan dobry	5	42		
443.434	34121	Dobrosławice1982	Nowa Wieś Goszczańska	stan dobry	5	42	brak wizury	6.155.16-5.1000
443.443	1000	inne GPS	Drożdżęcín	stan dobry	5	42		6.156.16-5.1006
443.443	1001	inne GPS	Drożdżęcín	stan dobry	5	42		6.156.16-5.1005
443.443	1002	inne GPS	Drożdżęcín	stan dobry	5	42		6.156.16-5.1009
443.443	1003	GPS1998	Łaziska	stan dobry	5	42		6.156.16-5.1002
443.443	1004	GPS1998	Łaziska	stan dobry	5	42		6.156.16-5.1001
443.443	1005	GPS1998	Łaziska	nie odnaleziono				
443.443	1006	GPS2000	Łaziska	zniszczony				
443.443	1007	GPS2000	Łaziska	nie odnaleziono				
453.212	1000	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1011
453.212	1001	Olszówka1993	Grabowno Małe	nie odnaleziono				
453.212	1002	Olszówka1993	Olszówka	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.154.15-5.1012.1
453.212	1003	Olszówka1993	Olszówka	zniszczony				
453.212	1004	Olszówka1993	Olszówka	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.155.15-5.1012
453.212	1005	Olszówka1993	Olszówka	zniszczony				
453.212	1006	Olszówka1993	Olszówka	zniszczony				
453.212	1007	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1006
453.212	1008	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1005
453.212	1009	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1003
453.212	1010	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1002
453.212	1011	Olszówka1993	Olszówka	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.155.15-5.1001
453.212	1012	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1000
453.212	1013	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1008
453.212	1014	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1086
453.212	1015	Olszówka1993	Olszówka	zniszczony				
453.212	1016	Olszówka1993	Olszówka	nie odnaleziono			brak wizur	
453.212	1017	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1085
453.212	1018	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1090
453.212	1019	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1088
453.212	1020	Olszówka1993	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1089

<i>Arkusz</i>	<i>Punkt</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stan</i>	<i>Typ</i>	<i>Typ wg G- 1.9</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
453.212	1021	Olszówka1993	Goszcz	zniszczony				
453.212	1022	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.15-5.1011
453.212	1023	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1087
453.212	1024	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1000
453.212	1025	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1001
453.212	1026	Olszówka1993	Olszówka	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.154.16-5.1003
453.212	1027	Olszówka1993	Olszówka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1002
453.212	1028	Olszówka1993	Olszówka	stan dost	5	42		6.154.16-5.1007
453.212	1029	GPS1998	Drągów	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1041
453.212	1030	GPS1998	Drągów	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1042
453.212	1031	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1096
453.212	1032	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1066
453.212	1033	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1063
453.212	1034	Goszcz1994	Goszcz	nie odnaleziono			brak dostępu	
453.212	1035	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1060
453.212	1036	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42	pod barierą	6.155.16-5.1062
453.212	1037	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1038	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1065
453.212	1039	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1067
453.212	1040	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1041	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1042	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	37		6.155.16-5.1107.1
453.212	1043	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1044	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1045	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1046	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1047	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1048	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1103
453.212	1049	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1050	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.212	1051	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1016
453.212	1052	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1017
453.212	1053	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1014
453.212	1054	Goszcz1994	Goszcz	nie odnaleziono				
453.212	1055	Goszcz1994	Goszcz	nie odnaleziono				
453.212	1056	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1106
453.212	1057	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1105
453.212	1058	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1104
453.212	1059	inne NWG	Goszcz	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.155.16-5.1059
453.212	1060	inne NWG	Goszcz	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.155.16-5.1038
453.212	1061	inne NWG	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1037
453.212	1062	inne NWG	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1034
453.212	1063	inne NWG	Nowa Wieś Goszczańska	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1033

<i>Arkusz</i>	<i>Punkt</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stan</i>	<i>Typ</i>	<i>Typ wg G- 1.9</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
453.212	1064	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1032
453.212	1065	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1016
453.212	1066	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1015
453.212	1067	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	zniszczony				
453.212	1068	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	stan dobry	5	43		6.155.16-5.1013
453.212	1069	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	zniszczony				
453.212	1070	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	zniszczony				
453.212	1071	inne NWG	<i>Nowa Wieś Goszczańska</i>	zniszczony				
453.212	1075	GPS1998	<i>Drągów</i>	zniszczony				
453.212	1076	GPS1998	<i>Drągów</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1039
453.212	1077	GPS1998	<i>Drągów</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1036
453.212	1078	GPS2000	<i>Kuźnia Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1029
453.212	1079	GPS2000	<i>Kuźnia Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1030
453.212	1080	GPS2000	<i>Kuźnia Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1031
453.212	1081	GPS2000	<i>Kuźnia Goszczańska</i>	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1053
453.212	1082	m.Twardogóra2001	<i>Olszówka</i>	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1004
453.212	1083	m.Twardogóra2001	<i>Twardogóra</i>	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1009
453.212	1083exc.	m.Twardogóra2001	<i>Twardogóra</i>	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1009.1
453.212	1084	m.Twardogóra2001	<i>Twardogóra</i>	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1010
453.212	1085	m.Twardogóra2001	<i>Goszcz</i>	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1011
453.213	1006	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1030
453.213	1007	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1031.1
453.213	1008	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1036
453.213	1009	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1038
453.213	1010	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1039
453.213	1011	inne GPS	<i>Bukowinka</i>	zniszczony				
453.214	1000	Chelstówek1992	<i>Chelstówek</i>	zniszczony				
453.214	1001	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	zniszczony				
453.214	1002	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	zniszczony				
453.214	1003	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	zniszczony				
453.214	1004	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.153.16-5.1019
453.214	1005	Drogoszyce1993	<i>Drogoszewice</i>	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1020
453.214	1006	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1008
453.214	1007	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1009
453.214	1008	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1010
453.214	1009	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1011.1
453.214	1010	Drogoszyce1993	<i>Sądrożyce</i>	zniszczony				
453.214	1011	inny	<i>Sądrożyce</i>	stan dobry	5	43		
453.214	1014	inne GPS	<i>Grabowno Wielkie</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1044
453.214	1015	inne GPS	<i>Grabowno Wielkie</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1045
453.214	1016	inne GPS	<i>Grabowno Wielkie</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1046.1
453.214	1017	GPS1998	<i>Grabowno Małe</i>	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1016

<i>Arkusz</i>	<i>Punkt</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stan</i>	<i>Typ</i>	<i>Typ wg G- 1.9</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
453.214	1018	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1020
453.214	1019	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1021
453.214	1020	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1022
453.214	1021	GPS1998	Grabowno Małe	zniszczony				
453.214	1022	GPS1998	Grabowno Małe	zniszczony				
453.214	1023	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1026
453.214	1024	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		
453.214	1025	GPS1998	Grabowno Małe	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1028
453.214	1026	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1019
453.214	1027	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1022
453.214	1028	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1039
453.214	1029	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1041
453.214	1029exc.	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1030	GPS1998	Moszyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1046
453.214	1031	GPS1998	Moszyce	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.154.16-5.1047
453.214	1032	GPS1998	Moszyce	zniszczony				
453.214	1033	GPS1998	Moszyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1128
453.214	1034	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1064
453.214	1035	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1065
453.214	1036	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1069
453.214	1037	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1066
453.214	1038	GPS1998	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1039	GPS1998	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1040	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42	30 cm pod ziemią	6.154.16-5.1094
453.214	1041	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1073
453.214	1042	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1138
453.214	1043	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1139
453.214	1044	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1182
453.214	1045	GPS1998	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1187
453.214	1046	GPS1998	Sądżycze	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1151
453.214	1047	GPS1998	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1048	GPS1998	Chełstówek	zniszczony				
453.214	1049	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		
453.214	1050	GPS1998	Grabowno Wielkie	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.154.15-5.1053
453.214	1051	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1054
453.214	1052	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1074
453.214	1053	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1073
453.214	1054	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1075
453.214	1055	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1049
453.214	1056	GPS1998	Grabowno Wielkie	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.154.15-5.1056
453.214	1057	GPS1998	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1179
453.214	1058	GPS1998	Grabowno Wielkie	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	
453.214	1059	GPS2000	Grabowno Wielkie	zniszczony				

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
453.214	1060	GPS2000	Grabowo Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1041
453.214	1061	GPS2000	Grabowo Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1047
453.214	1062	GPS2000	Grabowo Wielkie	stan dobry	5	42		
453.214	1063	m.Twardogóra2001	Twardogóra	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.154.16-5.1006
453.214	1064	m.Twardogóra2001	Moszyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1013
453.214	1065	m.Twardogóra2001	Moszyce	nie odnaleziono				
453.214	1066	m.Twardogóra2001	Moszyce	nie odnaleziono				
453.214	1067	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1020
453.214	1068	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1021
453.214	1069	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1023
453.214	1070	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1024
453.214	1071	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1072	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1025
453.214	1073	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1027
453.214	1074	m.Twardogóra2001	Olszówka	stan dobry	5	43		6.154.16-5.1005
453.214	1075	m.Twardogóra2001	Grabowo Małe	uszkodzony	6	25	w polu ornym	
453.214	1076	m.Twardogóra2001	Grabowo Małe	uszkodzony	6	25	w polu ornym	
453.214	1077	m.Twardogóra2001	Grabowo Małe	zniszczony				
453.214	1078	m.Twardogóra2001	Grabowo Małe	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1061
453.214	1079	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1062
453.214	1080	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1063
453.214	1081	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1082	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1033
453.214	1083	m.Twardogóra2001	Moszyce	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.154.16-5.1031
453.214	1084	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1085	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1086	m.Twardogóra2001	Moszyce	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.154.16-5.1048
453.214	1087	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1088	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1038
453.214	1089	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1090	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1091	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1092	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1093	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1093exc.	m.Twardogóra2001	Moszyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1057.1
453.214	1094	m.Twardogóra2001	Moszyce	zniszczony				
453.214	1095	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1028
453.214	1096	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1029
453.214	1097	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1074
453.214	1098	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1098exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1098exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1098exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1084.1

<i>Arkusz</i>	<i>Punkt</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stan</i>	<i>Typ</i>	<i>Typ wg G- 1.9</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
453.214	1099	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1100	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1101	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1102	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	2	12		6.154.16-5.1076
453.214	1102exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1076.3
453.214	1102exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1076.2
453.214	1102exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1076.1
453.214	1103	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1104	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1078
453.214	1105	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1080
453.214	1106	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1071
453.214	1107	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1108	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1067
453.214	1109	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1068
453.214	1110	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1110exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1086.1
453.214	1110exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1111	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1112	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1112exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1089.1
453.214	1112exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1112exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1113	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	2	12		6.154.16-5.1081
453.214	1113exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1081.2
453.214	1113exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1081.1
453.214	1114	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	12		6.154.16-5.1079
453.214	1114exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1079.2
453.214	1114exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1079.1
453.214	1115	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1106
453.214	1116	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1105
453.214	1117	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1117exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1107.1
453.214	1117exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1107.2
453.214	1117exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1107.3
453.214	1118	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1109
453.214	1119	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1112
453.214	1120	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1118
453.214	1121	m.Twardogóra2001	Twardogóra	uszkodzony	6	25	uzupełnić stabilizację	6.154.16-5.1123
453.214	1122	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1122exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1082.1
453.214	1122exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1082.3
453.214	1122exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1082.2
453.214	1123	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1108

<i>Arkusz</i>	<i>Punkt</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Obręb</i>	<i>Stan</i>	<i>Typ</i>	<i>Typ wg G- 1.9</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Nowy numer</i>
453.214	1124	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1125	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1114
453.214	1126	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1127	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1117
453.214	1128	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1128exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1128exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1128exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1129	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	2	12		6.154.16-5.1098
453.214	1129exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1098.2
453.214	1129exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1098.3
453.214	1129exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1098.1
453.214	1130	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1130exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1130exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1130exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1131	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1131exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1131exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1116.1
453.214	1131exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1132	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1132exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1132exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1132exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1121.1
453.214	1133	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1133exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1133exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1120.1
453.214	1133exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1120.2
453.214	1134	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1135	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1136	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1097
453.214	1137	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1138	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1138exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1138exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1138exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1139	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1140	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1141	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1096
453.214	1142	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1101
453.214	1143	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1143exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1100.1
453.214	1143exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1100.3

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
453.214	1143exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1100.2
453.214	1144	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1144exc.	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1100.4
453.214	1144exc1	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1102.1
453.214	1144exc2	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1102.3
453.214	1144exc3	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	1	10		6.154.16-5.1102.2
453.214	1145	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1146	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1072
453.214	1147	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1132
453.214	1148	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	uszkodzony	6	25	w polu ornym, nie uzupełniać stabilizacji	6.154.16-5.1135
453.214	1149	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	43		6.154.16-5.1134
453.214	1150	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1151	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1144
453.214	1152	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1141
453.214	1153	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1142
453.214	1153exc.	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1142.1
453.214	1154	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	43		6.154.16-5.1104
453.214	1155	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1156	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1157	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1158	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1159	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1172
453.214	1160	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1173
453.214	1161	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1158
453.214	1162	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1160
453.214	1163	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1164	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1165	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1156
453.214	1166	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1145
453.214	1167	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1136
453.214	1168	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1137
453.214	1169	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1140
453.214	1170	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1181
453.214	1171	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1180
453.214	1172	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1148
453.214	1173	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1174	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1185
453.214	1175	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1188
453.214	1176	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1186
453.214	1177	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1159
453.214	1178	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1161
453.214	1179	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1162
453.214	1180	m.Twardogóra2001	Twardogóra	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1165

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
453.214	1181	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1169
453.214	1182	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1150
453.214	1183	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1152
453.214	1184	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1171
453.214	1185	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1170.1
453.214	1186	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1167
453.214	1187	m.Twardogóra2001	Chełstówek	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1164
453.214	1188	m.Twardogóra2001	Twardogóra	zniszczony				
453.214	1189	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	
453.214	1190	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	zniszczony				
453.214	1191	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1183
453.214	1192	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1184
453.214	1192exc.	m.Twardogóra2001	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1184.1
453.214	1193	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1042
453.214	1194	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1058
453.214	1194exc.	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	zniszczony				
453.214	1195	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1063
453.214	1196	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1064
453.214	1197	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1059
453.214	1198	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1061
453.214	1199	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42	w choinkach przecinka	6.154.15-5.1062
453.214	1200	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1178
453.214	1201	m.Twardogóra2001	Chełstówek	zniszczony				
453.214	1202	m.Twardogóra2001	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.154.15-5.1055
453.214	1203	m.Twardogóra2001	Moszyce	stan dobry	5	43		6.154.16-5.1049.1
453.221	1000	Goszcz1994	Drągów	plyta	6	25	w polu ornym	
453.221	1001	Goszcz1994	Goszcz	nie odnaleziono				
453.221	1002	Goszcz1994	Goszcz	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.155.16-5.1076
453.221	1003	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1077
453.221	1004	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1069
453.221	1005	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1073
453.221	1006	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1074
453.221	1007	Goszcz1994	Goszcz	zniszczony				
453.221	1008	Goszcz1994	Goszcz	nie odnaleziono				
453.221	1009	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	43		6.155.16-5.1110
453.221	1010	Goszcz1994	Goszcz	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1109
453.221	1011	GPS1998	Drągów	nie odnaleziono				
453.221	1012	GPS1998	Domasławice	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1047
453.221	1013	GPS1998	Domasławice	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1079
453.221	1014	GPS1998	Domasławice	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1049.1
453.221	1015	GPS1998	Domasławice	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1050
453.221	1016	GPS1998	Domasławice	stan dobry	5	42		6.155.16-5.1084.1
453.221	1017	GPS1998	Domasławice	zniszczony				

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
453.223	1000	Chełstówek1992	Chełstówek	stan dobry	5	43		6.154.16-5.1194
453.223	1001	Chełstówek1992	Chełstówek	zniszczony				
453.223	1002	Chełstówek1992	Chełstówek	zniszczony				
453.223	1003	Drogoszyce1993	Chełstów	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1196
453.223	1004	Drogoszyce1993	Chełstów	uszkodzony	6	25	uzupełnić stabilizację	6.153.16-5.1021
453.223	1005	Drogoszyce1993	Chełstów	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1022
453.223	1006	Drogoszyce1993	Chełstów	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1023
453.223	1007	Drogoszyce1993	Chełstów	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1024
453.223	1008	GPS1998	Moszyce	nie odnaleziono				
453.223	1009	GPS1998	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1197
453.223	1010	GPS1998	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1198
453.223	1023	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.17-5.1000
453.223	1024	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.17-5.1007
453.223	1025	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.17-5.1006
453.223	1026	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.16-5.1177
453.223	1027	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.17-5.1004
453.223	1028	GPS2000	Gola Wielka	stan dobry	5	42		6.154.17-5.1005
453.232	1000	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1034
453.232	1001	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1035
453.232	1002	Drogoszyce1993	Drogoszewice	uszkodzony	5	42	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	6.153.16-5.1036
453.232	1003	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1047
453.232	1004	Drogoszyce1993	Drogoszewice	zniszczony				
453.232	1005	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1050
453.232	1006	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1044
453.232	1007	Drogoszyce1993	Sosnówka	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1045
453.232	1008	Drogoszyce1993	Sosnówka	zniszczony				
453.232	1009	Drogoszyce1993	Sosnówka	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1052
453.232	1010	Drogoszyce1993	Sosnówka	zniszczony				
453.232	1011	Drogoszyce1993	Sosnówka	stan dobry	5	42		
453.232	1014	Drogoszyce1993	Grabowno Wielkie	zniszczony				
453.232	1015	Drogoszyce1993	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1026
453.232	1016	Drogoszyce1993	Sądrożyce	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1028
453.232	1017	Drogoszyce1993	Drogoszewice	nie odnaleziono				
453.232	1018	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1032.1
453.232	1019	Drogoszyce1993	Drogoszewice	zniszczony				
453.232	1020	Drogoszyce1993	Drogoszewice	zniszczony				
453.232	1021	Drogoszyce1993	Drogoszewice	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1048
453.232	1022	Drogoszyce1993	Drogoszewice	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.153.16-5.1039
453.232	1023	Drogoszyce1993	Drogoszewice	uszkodzony	5	42	uzupełnić stabilizację	6.153.16-5.1040
453.232	1025	GPS2000	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1027.1
453.232	1026	GPS2000	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1025
453.232	1027	GPS2000	Grabowno Wielkie	zniszczony				
453.232	1028	GPS2000	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1076

Arkusz	Punkt	Obiekt	Obręb	Stan	Typ	Typ wg G-1.9	Uwagi	Nowy numer
453.232	1029	GPS2000	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1077
453.232	1030	GPS2000	Grabowno Wielkie	stan dobry	5	42		6.153.15-5.1078
453.232	1031	GPS2000	Sosnówka	stan dobry	5	42		
453.241	1000	Drogoszyce1993	Chełstów	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1037
453.241	1001	Drogoszyce1993	Chełstów	zniszczony				
453.241	1002	Drogoszyce1993	Chełstów	zniszczony				
453.241	1003	Drogoszyce1993	Drogoszewice	zniszczony				
453.241	1023	GPS2000	Sosnówka	stan dobry	5	42	brak wizury	6.153.16-5.1056.1
453.241	1024	GPS2000	Sosnówka	stan dobry	5	42		6.153.16-5.1060.1

W procesie inwentaryzacji odnaleziono w stanie dobrym 234 punkty główne i 34 ekscentry. 20 punktów uznano za uszkodzone. Odnaleziono 4 płyty w polu ornym. 101 punktów i 21 ekscentrów zakwalifikowano jako zniszczone. 14 punktów nieodnaleziono

Ponadto na 125 punktach wykonano kontrolny pomiar ich położenia techniką RTK. Porównanie pomierzonych współrzędnych poziomych z katalogowymi wykazało następujące prawidłowości:

- średnia różnica położenia pomierzonych punktów wyniosła 0,053m
- zaobserwowano wartości w przedziale od 0,006m do 0,202m
- dla podanych zakresów zakwalifikowano następującą ilość obserwacji:

poniżej 0,05m	76 punktów (61%)
od 0,05m do 0,10m	38 punktów (30%)
od 0,10m do 0,15m	7 punktów (6%)
powyżej 0,15m	4 punktów (3%)

Różnicę przekraczającą 10cm zamierzono dla następujących punktów: 453.232-1000, 453.232-1001, 453.232-1005, 453.214-1142, 453.212-1014, 453.212-1029, 453.212-1048, 453.212-1051, 453.212-1052, 453.212-1066, 453.212-1083exc.

Wszystkie wymienione punkty zastabilizowane są znakami gruntowymi dwupoziomowymi - typ 5 (typ 42 według dawnej instrukcji G-1.9). W toku realizacji projektu należy skontrolować położenie znaku naziemnego z centrem znaku podziemnego.

Punkty, których stan w procesie inwentaryzacji ustalono jako dobry oraz o funkcjonalnym dla wymagań pomiarów geodezyjnych położeniu, w ramach niniejszego projektu zostały przyjęte do osnowy poziome szczegółowej III klasy. 264 włączono do projektowanej osnowy jako punkty główne i 54 jako ekscentry. Na wszystkich punktach włączonych do nowej osnowy geodezyjnej należy przeprowadzić nowy pomiar wyznaczając ich współrzędne metodą GNSS zgodnie z obowiązującymi przepisami. Otrzymują one nową numerację, należy także sporządzić dla nich nowe opisy topograficzne.

III. Dane techniczne do projektu nowej szczegółowej osnowy poziomej III klasy

Po przeanalizowaniu wyników inwentaryzacji wykonano projekt nowej sieci osnowy szczegółowej.

Nową sieć projektuje się założyć w postaci punktów ułożonych w ciągi na terenie siedlisk oraz w postaci gniazd 2-3 punktów na terenach rolnych i leśnych. Do sieci planuje się włączenie zachowanych punktów istniejącej osnowy szczegółowej – dotychczasowej II i III klasy wg G-1. Planuje się także włączenie ich punktów kierunkowych oraz punktów kierunkowych osnowy podstawowej. Jako kryterium przyjęcia istniejących punktów do nowoprojektowanej sieci oprócz ich aktualnego stanu, brano pod uwagę także ich dostępność oraz funkcjonalność dla pomiarów geodezyjnych.

Do osnowy włączono także jako punkty wcięte, wieże kościołów w Twardogórze, Goszczu i Grabowni Wielkim. Punkty należy wciąć minimum z 4 punktów leżących wokół wcinanego obiektu.

Nowe punkty zanumerowano zgodnie ze wskazaniem rozporządzenia o osnowach z 2012r. w arkuszach map topograficznych 1:10000 układu PL-2000.

Podsumowanie statystyczne projektu:

- Łączna liczba punktów w nowoprojektowanej sieci to 464 oraz 54 ekscentry
- Planuje się w wykorzystać 318 istniejących już w terenie punktów, w tym 264 jako punkty główne oraz 54 jako ekscentry. Zaadaptowano:
 - 6 punktów kierunkowych dotychczasowej osnowy podstawowej I klasy
 - 32 punkty główne, ekscentr oraz punkty kierunkowe dotychczasowej osnowy II klasy
 - 246 punktów głównych dotychczasowej osnowy III klasy
 - 34 ekscentry dotychczasowych punktów osnowy III klasy
- Spośród całkowitej liczby projektowanych punktów 140 położonych jest na obszarze m.Twardogóra, natomiast 324 na obszarze wiejskim; na wymienionych obszarach zaprojektowano także odpowiednio 33 i 21 ekscentrów
- Punkty położone są na 9 arkuszach mapy topograficznej 1: 10 000 w układzie PL-2000, poniżej szczegółowe zestawienie

Zestawienie liczby punktów głównych według arkuszy mapy

<i>Arkusz</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Od numeru</i>	<i>Do numeru</i>
6.153.15	9	5.1072	5.1080
6.153.16	54	5.1007	5.1060
6.154.15	54	5.1011	5.1064
6.154.16	199	5.1000	5.1198
6.154.17	8	5.1000	5.1007
6.155.15	14	5.1000	5.1013
6.155.16	114	5.1000	5.1113
6.155.17	1	5.1000	-
6.156.16	11	5.1000	5.1010

Wykaz projektowanych punktów

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.153.15	5.1072			Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1073	453.214-1053		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1074	453.214-1052		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1075	453.214-1054		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1076	453.232-1028		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1077	453.232-1029		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1078	453.232-1030		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1079			Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1080	4532-17-pk1		Grabowno Wielkie	
6.153.15	5.1080.1	4532-17-pk2		Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1007	4532-263		Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1008	453.214-1006		Sądrożyce	
6.153.16	5.1009	453.214-1007		Sądrożyce	
6.153.16	5.1010	453.214-1008		Sądrożyce	
6.153.16	5.1011			Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1011.1	453.214-1009		Sądrożyce	
6.153.16	5.1012			Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1013			Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1014			Sądrożyce	
6.153.16	5.1015			Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1016			Sądrożyce	
6.153.16	5.1017			Sądrożyce	
6.153.16	5.1018			Sądrożyce	
6.153.16	5.1019	453.214-1004	uzupełnić stabilizację	Sądrożyce	
6.153.16	5.1020	453.214-1005		Drogoszewice	
6.153.16	5.1021	453.223-1004	uzupełnić stabilizację	Chełstów	
6.153.16	5.1022	453.223-1005		Chełstów	453.223-rp400
6.153.16	5.1022.1	4532-14-pk2		Chełstów	
6.153.16	5.1023	453.223-1006		Chełstów	
6.153.16	5.1024	453.223-1007		Chełstów	
6.153.16	5.1025	453.232-1026		Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1026	453.232-1015		Sądrożyce	
6.153.16	5.1027			Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1027.1	453.232-1025		Grabowno Wielkie	
6.153.16	5.1028	453.232-1016		Sądrożyce	
6.153.16	5.1029			Sądrożyce	
6.153.16	5.1030			Drogoszewice	
6.153.16	5.1031			Sądrożyce	
6.153.16	5.1032			Drogoszewice	
6.153.16	5.1032.1	453.232-1018		Drogoszewice	
6.153.16	5.1033			Drogoszewice	
6.153.16	5.1034	453.232-1000		Drogoszewice	
6.153.16	5.1035	453.232-1001		Drogoszewice	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.153.16	5.1036	453.232-1002	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Drogoszewice	
6.153.16	5.1037	453.241-1000		Chełstów	453.241-rp1011
6.153.16	5.1038			Chełstów	
6.153.16	5.1039	453.232-1022	uzupełnić stabilizację	Drogoszewice	
6.153.16	5.1040	453.232-1023	uzupełnić stabilizację	Drogoszewice	
6.153.16	5.1041			Chełstów	
6.153.16	5.1042	4532-700pp-pk1		Chełstów	
6.153.16	5.1043	4532-700pp		Chełstów	
6.153.16	5.1043.1	4532-700		Chełstów	
6.153.16	5.1044	453.232-1006		Drogoszewice	
6.153.16	5.1045	453.232-1007		Sosnówka	
6.153.16	5.1046			Sosnówka	
6.153.16	5.1047	453.232-1003		Drogoszewice	453.232-rp1002
6.153.16	5.1048	453.232-1021		Drogoszewice	
6.153.16	5.1049			Drogoszewice	453.232-rp1003
6.153.16	5.1050	453.232-1005		Drogoszewice	
6.153.16	5.1051			Sosnówka	
6.153.16	5.1052	453.232-1009		Sosnówka	
6.153.16	5.1053			Sosnówka	
6.153.16	5.1054			Drogoszewice	
6.153.16	5.1055			Drogoszewice	
6.153.16	5.1056			Sosnówka	
6.153.16	5.1056.1	453.241-1023		Sosnówka	
6.153.16	5.1057			Sosnówka	
6.153.16	5.1058			Sosnówka	
6.153.16	5.1059			Sosnówka	
6.153.16	5.1060			Sosnówka	
6.153.16	5.1060.1	453.241-1024		Sosnówka	
6.154.15	5.1011	453.212-1000		Olszówka	
6.154.15	5.1012			Olszówka	453.212-rp1019
6.154.15	5.1012.1	453.212-1002	uzupełnić stabilizację	Olszówka	
6.154.15	5.1013			Olszówka	
6.154.15	5.1014			Olszówka	
6.154.15	5.1015			Grabowno Małe	
6.154.15	5.1016	453.214-1017		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1017			Grabowno Małe	
6.154.15	5.1018			Grabowno Małe	453.214-rp1044
6.154.15	5.1019			Grabowno Małe	
6.154.15	5.1020	453.214-1018		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1021	453.214-1019		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1022	453.214-1020		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1023	4532-251		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1024			Grabowno Małe	453.214-rp1045

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.15	5.1025			Grabowno Małe	
6.154.15	5.1026	453.214-1023		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1027			Grabowno Małe	
6.154.15	5.1028	453.214-1025		Grabowno Małe	
6.154.15	5.1029	4532-256		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1030	453.213-1006		Bukowinka	
6.154.15	5.1031			Bukowinka	453.213-rp1005
6.154.15	5.1031.1	453.213-1007		Bukowinka	
6.154.15	5.1032			Bukowinka	
6.154.15	5.1033			Bukowinka	
6.154.15	5.1034			Bukowinka	
6.154.15	5.1035			Bukowinka	
6.154.15	5.1036	453.213-1008		Bukowinka	
6.154.15	5.1037			Bukowinka	
6.154.15	5.1038	453.213-1009		Bukowinka	
6.154.15	5.1039	453.213-1010		Bukowinka	453.213-rp1006
6.154.15	5.1040	4532-258		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1041	453.214-1060		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1042	453.214-1193		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1043			Bukowinka	
6.154.15	5.1044	453.214-1014		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1045	453.214-1015		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1046			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1046.1	453.214-1016		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1047	453.214-1061		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1048			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1049	453.214-1055		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1050			Grabowno Wielkie	453.214-rp1051
6.154.15	5.1051			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1052			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1053	453.214-1050	uzupełnić stabilizację	Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1054	453.214-1051		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1055	453.214-1202		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1055.1	4532-261		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1056	453.214-1056	uzupełnić stabilizację	Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1057			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1058	453.214-1194		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1059	453.214-1197		Grabowno Wielkie	
6.154.15	1.1060			Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1061	453.214-1198		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1062	453.214-1199		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1063	453.214-1195		Grabowno Wielkie	
6.154.15	5.1064	453.214-1196		Grabowno Wielkie	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1000	453.212-1024		Olszówka	
6.154.16	5.1001	453.212-1025		Olszówka	
6.154.16	5.1002	453.212-1027		Olszówka	
6.154.16	5.1003	453.212-1026	uzupełnić stabilizację	Olszówka	
6.154.16	5.1004	453.212-1082		Olszówka	
6.154.16	5.1005	453.214-1074		Olszówka	
6.154.16	5.1006	453.214-1063	uzupełnić stabilizację	m.Twardogóra	
6.154.16	5.1007	453.212-1028		Olszówka	
6.154.16	5.1008	4532-160		Olszówka	
6.154.16	5.1009	453.212-1083		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1009.1	453.212-1083exc.		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1010	453.212-1084		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1011	453.212-1085		Goszcz	
6.154.16	5.1012			Moszyce	
6.154.16	5.1013	453.214-1064		Moszyce	
6.154.16	5.1014	453.212-1053		Goszcz	
6.154.16	5.1015	4532-161		Goszcz	
6.154.16	5.1016	453.212-1051		Goszcz	453.212-rp157
6.154.16	5.1017	453.212-1052		Goszcz	
6.154.16	5.1018	4532-250		Olszówka	
6.154.16	5.1019	453.214-1026		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1020	453.214-1067		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1021	453.214-1068		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1022	453.214-1027		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1023	453.214-1069		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1024	453.214-1070		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1025	453.214-1072		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1026			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1027	453.214-1073		m.Twardogóra	453.214-rp1041
6.154.16	5.1028	453.214-1095		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1029	453.214-1096		m.Twardogóra	453.214-rp1042
6.154.16	5.1030			Moszyce	
6.154.16	5.1031	453.214-1083	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Moszyce	
6.154.16	5.1032			Moszyce	
6.154.16	5.1033	453.214-1082		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1034			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1035			m.Twardogóra	453.214-rp1040
6.154.16	5.1036			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1037			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1038	453.214-1088		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1039	453.214-1028		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1040			m.Twardogóra	453.214-rp1039
6.154.16	5.1041	453.214-1029		m.Twardogóra	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1042			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1043			m.Twardogóra	453.214-rp1038
6.154.16	5.1044			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1045			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1046	453.214-1030		Moszyce	
6.154.16	5.1047	453.214-1031	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Moszyce	
6.154.16	5.1048	453.214-1086	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Moszyce	
6.154.16	5.1049	4532-252		Moszyce	
6.154.16	5.1049.1	453.214-1203		Moszyce	
6.154.16	5.1050			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1051			Moszyce	
6.154.16	5.1052			Moszyce	
6.154.16	5.1053			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1054			Moszyce	
6.154.16	5.1055			Moszyce	
6.154.16	5.1056			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1057			Moszyce	453.214-rp250
6.154.16	5.1057.1	453.214-1093exc.		Moszyce	
6.154.16	5.1058			Moszyce	
6.154.16	5.1059			Moszyce	
6.154.16	5.1060			Grabowno Małe	453.214-rp1046
6.154.16	5.1061	453.214-1078		Grabowno Małe	
6.154.16	5.1062	453.214-1079		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1063	453.214-1080		m.Twardogóra	453.214-rp1035
6.154.16	5.1064	453.214-1034		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1065	453.214-1035		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1066	453.214-1037		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1067	453.214-1108		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1068	453.214-1109		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1069	453.214-1036		m.Twardogóra	453.214-rp1034
6.154.16	5.1070			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1071	453.214-1106		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1072	453.214-1146		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1073	453.214-1041		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1074	453.214-1097		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1075			m.Twardogóra	453.214-rp1037
6.154.16	5.1076	453.214-1102		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1076.1	453.214-1102exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1076.2	453.214-1102exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1076.3	453.214-1102exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1077			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1078	453.214-1104		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1079	453.214-1114		m.Twardogóra	453.214-rp1031

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1079.1	453.214-1114exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1079.2	453.214-1114exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1080	453.214-1105		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1081	453.214-1113		m.Twardogóra	453.214-rp252
6.154.16	5.1081.1	453.214-1113exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1081.2	453.214-1113exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1082			m.Twardogóra	453.214-rp1030
6.154.16	5.1082.1	453.214-1122exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1082.2	453.214-1122exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1082.3	453.214-1122exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1083			m.Twardogóra	453.214-rp1033
6.154.16	5.1084			m.Twardogóra	453.214-rp1032
6.154.16	5.1084.1	453.214-1098exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1085			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1086			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1086.1	453.214-1110exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1087			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1088			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1089			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1089.1	453.214-1112exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1090			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1091			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1092			m.Twardogóra	453.214-rp1021
6.154.16	5.1093			m.Twardogóra	453.214-rp1029
6.154.16	5.1094	453.214-1040		m.Twardogóra	453.214-rp1019
6.154.16	5.1095			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1096	453.214-1141		m.Twardogóra	453.214-rp1020
6.154.16	5.1097	453.214-1136		m.Twardogóra	453.214-rp1022
6.154.16	5.1098	453.214-1129		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1098.1	453.214-1129exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1098.2	453.214-1129exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1098.3	453.214-1129exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1099			m.Twardogóra	453.214-rp1018
6.154.16	5.1100			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1100.1	453.214-1143exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1100.2	453.214-1143exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1100.3	453.214-1143exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1100.4	453.214-1144exc.		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1101	453.214-1142		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1102			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1102.1	453.214-1144exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1102.2	453.214-1144exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1102.3	453.214-1144exc2		m.Twardogóra	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1103			m.Twardogóra	453.214-rp1017
6.154.16	5.1104	453.214-1154		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1105	453.214-1116		m.Twardogóra	453.214-rp1028
6.154.16	5.1106	453.214-1115		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1107			m.Twardogóra	453.214-rp1027
6.154.16	5.1107.1	453.214-1117exc1		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1107.2	453.214-1117exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1107.3	453.214-1117exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1108	453.214-1123		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1109	453.214-1118		m.Twardogóra	453.214-rp1026
6.154.16	5.1110			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1111			m.Twardogóra	453.214-rp1024
6.154.16	5.1112	453.214-1119		m.Twardogóra	453.214-rp1025
6.154.16	5.1113			m.Twardogóra	453.214-rp1023
6.154.16	5.1114	453.214-1125		m.Twardogóra	
6.154.16	1.1115	4532-255		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1116			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1116.1	453.214-1131exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1117	453.214-1127		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1118	453.214-1120		m.Twardogóra	
6.154.16	1.1119	4532-255exc.		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1120			m.Twardogóra	453.214-rp1006
6.154.16	5.1120.1	453.214-1133exc2		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1120.2	453.214-1133exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1121			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1121.1	453.214-1132exc3		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1122			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1123	453.214-1121	uzupełnić stabilizację	m.Twardogóra	
6.154.16	5.1124			m.Twardogóra	453.214-rp1005
6.154.16	5.1125			Moszyce	
6.154.16	5.1126			Moszyce	
6.154.16	5.1127			Moszyce	
6.154.16	5.1128	453.214-1033		Moszyce	
6.154.16	5.1129	4532-254		Moszyce	
6.154.16	5.1130			Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1131			Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1132	453.214-1147		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1133	4532-257		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1134	453.214-1149		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1135	453.214-1148	w polu ornym, nie uzupełniać stabilizacji	Grabowno Wielkie	453.214-rp1036
6.154.16	5.1136	453.214-1167		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1137	453.214-1168		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1138	453.214-1042		m.Twardogóra	453.214-rp1014

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1139	453.214-1043		m.Twardogóra	453.214-rp1013
6.154.16	5.1140	453.214-1169		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1141	453.214-1152		m.Twardogóra	453.214-rp1015
6.154.16	5.1142	453.214-1153		m.Twardogóra	453.214-rp1010
6.154.16	5.1142.1	453.214-1153exc.		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1143			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1144	453.214-1151		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1145	453.214-1166		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1146			m.Twardogóra	453.214-rp1009
6.154.16	5.1147			m.Twardogóra	453.214-rp1003
6.154.16	5.1148	453.214-1172		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1149			m.Twardogóra	453.214-rp1011
6.154.16	5.1150	453.214-1182		Sądrożyce	
6.154.16	5.1151	453.214-1046		Sądrożyce	
6.154.16	5.1152	453.214-1183		Sądrożyce	
6.154.16	5.1153			m.Twardogóra	453.214-rp1004
6.154.16	5.1154			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1155			m.Twardogóra	453.214-rp254
6.154.16	5.1156	453.214-1165		m.Twardogóra	453.214-rp1002
6.154.16	5.1157			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1158	453.214-1161		Chełstówek	
6.154.16	5.1159	453.214-1177		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1160	453.214-1162		Chełstówek	453.214-rp1000
6.154.16	5.1161	453.214-1178		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1162	453.214-1179		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1163			Chełstówek	
6.154.16	5.1164	453.214-1187		Chełstówek	
6.154.16	5.1165	453.214-1180		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1166			m.Twardogóra	
6.154.16	5.1167	453.214-1186		Chełstówek	
6.154.16	5.1168			Chełstówek	
6.154.16	5.1169	453.214-1181		Sądrożyce	
6.154.16	5.1170			Chełstówek	
6.154.16	5.1170.1	453.214-1185		Chełstówek	
6.154.16	5.1171	453.214-1184		Sądrożyce	
6.154.16	5.1172	453.214-1159		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1173	453.214-1160		Chełstówek	
6.154.16	5.1174			Chełstówek	
6.154.16	5.1175			Chełstówek	
6.154.16	5.1176			Chełstówek	
6.154.16	5.1177	453.223-1026		Gola Wielka	
6.154.16	5.1178	453.214-1200		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1179	453.214-1057		Grabowno Wielkie	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.154.16	5.1180	453.214-1171		m.Twardogóra	453.214-rp1012
6.154.16	5.1181	453.214-1170		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1182	453.214-1044		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1183	453.214-1191		Sądrożyce	
6.154.16	5.1184	453.214-1192		Grabowno Wielkie	
6.154.16	5.1184.1	453.214-1192exc.		Sądrożyce	
6.154.16	5.1185	453.214-1174		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1186	453.214-1176		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1187	453.214-1045		m.Twardogóra	
6.154.16	5.1188	453.214-1175		Sądrożyce	
6.154.16	5.1189	4532-260		Sądrożyce	
6.154.16	5.1190			Sądrożyce	
6.154.16	5.1191	4532-259		Chełstówek	
6.154.16	5.1192			Chełstówek	453.214-rp255
6.154.16	5.1193			Chełstówek	
6.154.16	5.1194	453.223-1000		Chełstówek	453.223-rp2000
6.154.16	5.1195	4532-14-pk1		Chełstów	
6.154.16	5.1196	453.223-1003		Chełstów	
6.154.16	5.1197	453.223-1009		Gola Wielka	
6.154.16	5.1198	453.223-1010		Gola Wielka	
6.154.17	5.1000	453.223-1023		Gola Wielka	
6.154.17	5.1001			Gola Wielka	453.223-rp1004
6.154.17	5.1002	4532-401		Gola Wielka	
6.154.17	5.1003			Gola Wielka	
6.154.17	5.1004	453.223-1027		Gola Wielka	
6.154.17	5.1005	453.223-1028		Gola Wielka	
6.154.17	5.1006	453.223-1025		Gola Wielka	
6.154.17	5.1007	453.223-1024		Gola Wielka	
6.155.15	5.1000	453.212-1012		Olszówka	
6.155.15	5.1001	453.212-1011	uzupełnić stabilizację	Olszówka	
6.155.15	5.1002	453.212-1010		Olszówka	
6.155.15	5.1002.1	4532-159-pk1		Olszówka	
6.155.15	5.1003	453.212-1009		Olszówka	453.212-rp1018
6.155.15	5.1004	4532-159		Olszówka	
6.155.15	5.1005	453.212-1008		Olszówka	
6.155.15	5.1006	453.212-1007		Olszówka	
6.155.15	5.1007			Olszówka	453.212-rp1017
6.155.15	5.1008	453.212-1013		Olszówka	
6.155.15	5.1009			Olszówka	
6.155.15	5.1010			Olszówka	
6.155.15	5.1011	453.212-1022		Olszówka	
6.155.15	5.1012	453.212-1004	uzupełnić stabilizację	Olszówka	
6.155.15	5.1013			Olszówka	

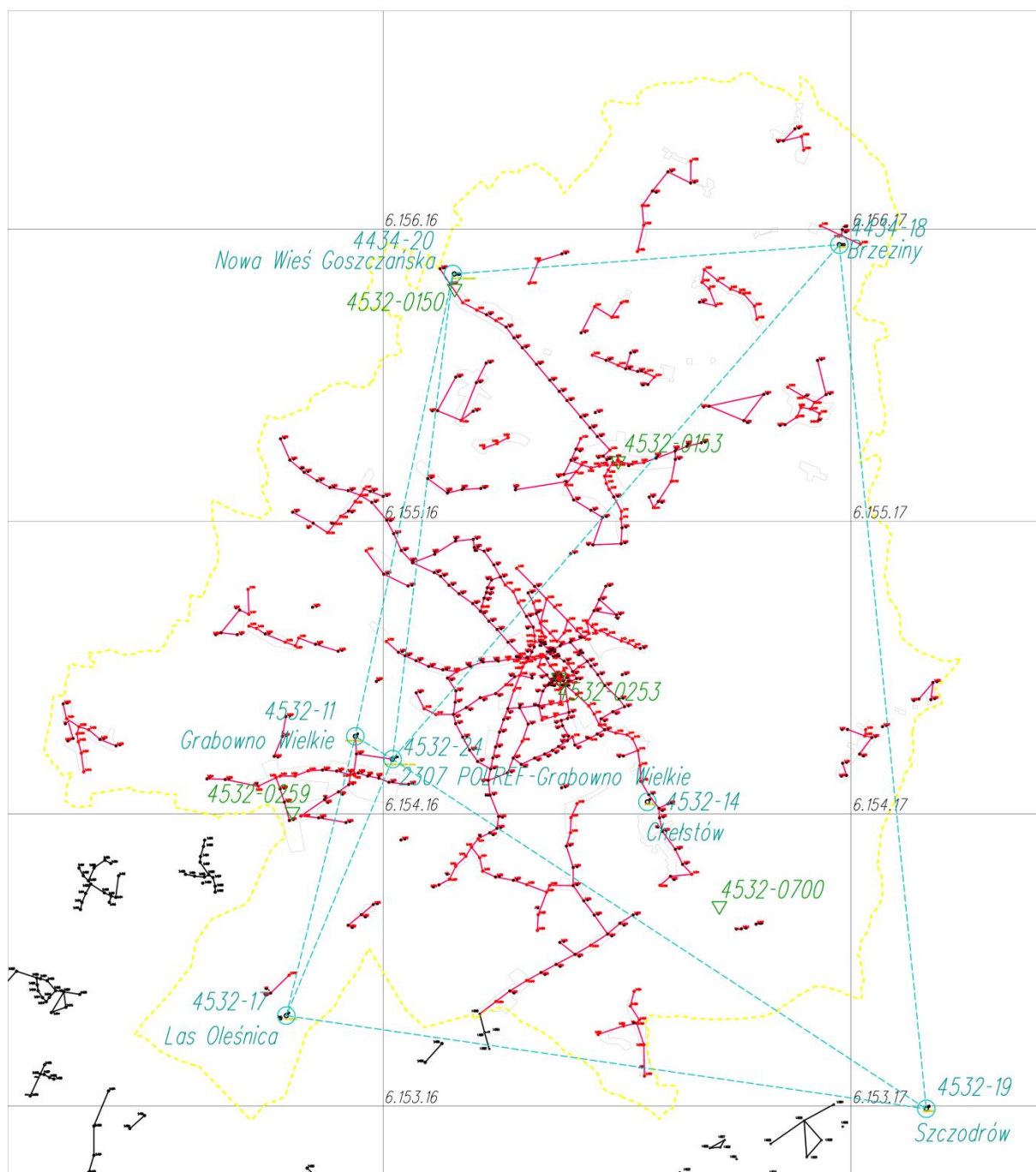
<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.155.16	5.1000	443.434-34121		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1001			Nowa Wieś Goszczańska	453.212-rp150
6.155.16	5.1002			Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1003			Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1004	4434-655		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1005			Drągów	443.434-rp1001
6.155.16	5.1006			Łaziska	443.443-rp1009
6.155.16	5.1007			Łaziska	
6.155.16	5.1008			Drągów	
6.155.16	5.1009	4434-23-pk1		Łaziska	
6.155.16	5.1009.1	4434-23-pk2		Łaziska	
6.155.16	5.1010			Łaziska	443.443-rp1006
6.155.16	5.1011			Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1012			Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1013	453.212-1068		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1014			Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1015	453.212-1066		Nowa Wieś Goszczańska	453.212-rp151
6.155.16	5.1016	453.212-1065		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1017			Drągów	
6.155.16	5.1018			Drągów	453.212-rp1001
6.155.16	5.1019	4532-152		Drągów	
6.155.16	5.1020			Drągów	
6.155.16	5.1021			Drągów	
6.155.16	5.1022			Łaziska	443.443-rp1010
6.155.16	5.1023	4532-300		Drągów	
6.155.16	5.1024			Drągów	
6.155.16	5.1025			Łaziska	
6.155.16	5.1026			Łaziska	
6.155.16	5.1027			Łaziska	453.221-rp1009
6.155.16	5.1028			Domasławice	
6.155.16	5.1029	453.212-1078		Kuźnia Goszczańska	
6.155.16	5.1030	453.212-1079		Kuźnia Goszczańska	
6.155.16	5.1031	453.212-1080		Kuźnia Goszczańska	453.212-rp1007
6.155.16	5.1032	453.212-1064		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1033	453.212-1063		Nowa Wieś Goszczańska	
6.155.16	5.1034	453.212-1062		Goszcz	
6.155.16	5.1035			Drągów	453.212-rp1002
6.155.16	5.1036	453.212-1077		Drągów	
6.155.16	5.1037	453.212-1061		Goszcz	453.212-rp152

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.155.16	5.1038	453.212-1060	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Goszcz	
6.155.16	5.1039	453.212-1076		Drągów	
6.155.16	5.1040			Drągów	
6.155.16	5.1041	453.212-1029		Drągów	453.212-rp1003
6.155.16	5.1042	453.212-1030		Drągów	
6.155.16	5.1043			Drągów	
6.155.16	5.1044			Drągów	453.221-rp1010
6.155.16	5.1045	4532-303pp		Drągów	
6.155.16	5.1046			Domasławice	
6.155.16	5.1047	453.221-1012		Domasławice	
6.155.16	5.1048	4532-302		Domasławice	
6.155.16	5.1049			Domasławice	
6.155.16	5.1049.1	453.221-1014		Domasławice	
6.155.16	5.1050	453.221-1015		Domasławice	
6.155.16	5.1051			Domasławice	
6.155.16	5.1052	4532-155		Kuźnia Goszczańska	
6.155.16	5.1053	453.212-1081		Kuźnia Goszczańska	
6.155.16	5.1054			Kuźnia Goszczańska	453.212-rp1008
6.155.16	5.1055			Goszcz	
6.155.16	5.1056			Goszcz	453.212-rp1009
6.155.16	5.1057			Goszcz	
6.155.16	5.1058	4532-154		Goszcz	
6.155.16	5.1059	453.212-1059	uzupełnić stabilizację	Goszcz	
6.155.16	5.1060	453.212-1035		Goszcz	453.212-rp1005
6.155.16	5.1061			Goszcz	
6.155.16	5.1062	453.212-1036		Goszcz	
6.155.16	5.1063	453.212-1033		Goszcz	
6.155.16	5.1064			Goszcz	453.212-rp1006
6.155.16	5.1065	453.212-1038		Goszcz	
6.155.16	5.1066	453.212-1032		Goszcz	
6.155.16	5.1067	453.212-1039		Goszcz	
6.155.16	5.1068			Goszcz	
6.155.16	5.1069	453.221-1004		Goszcz	
6.155.16	5.1070			Goszcz	
6.155.16	1.1071			Goszcz	
6.155.16	5.1072			Goszcz	
6.155.16	5.1073	453.221-1005		Goszcz	
6.155.16	5.1074	453.221-1006		Goszcz	
6.155.16	5.1075	4532-304		Drągów	
6.155.16	5.1076	453.221-1002	słup skrzywiony, poprawić stabilizację	Goszcz	
6.155.16	5.1077	453.221-1003		Goszcz	
6.155.16	5.1078	4532-304pp		Domasławice	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.155.16	5.1079	453.221-1013		Domasławice	
6.155.16	5.1080			Domasławice	453.221-rp1000
6.155.16	5.1081			Domasławice	
6.155.16	5.1082			Domasławice	453.221-rp1001
6.155.16	5.1083			Domasławice	
6.155.16	5.1084			Domasławice	
6.155.16	5.1084.1	453.221-1016		Domasławice	
6.155.16	5.1085	453.212-1017		Olszówka	453.212-rp1016
6.155.16	5.1086	453.212-1014		Olszówka	
6.155.16	5.1087	453.212-1023		Olszówka	
6.155.16	5.1088	453.212-1019		Olszówka	
6.155.16	5.1089	453.212-1020		Goszcz	
6.155.16	5.1090	453.212-1018		Olszówka	
6.155.16	5.1091	4532-158		Goszcz	
6.155.16	5.1092			Goszcz	
6.155.16	5.1093			Goszcz	453.212-rp1011
6.155.16	5.1094			Goszcz	
6.155.16	5.1095			Goszcz	453.212-rp154
6.155.16	5.1096	453.212-1031		Goszcz	
6.155.16	5.1097			Goszcz	
6.155.16	5.1098			Goszcz	453.212-rp155
6.155.16	5.1099			Goszcz	453.212-rp1013
6.155.16	5.1100			Goszcz	453.212-rp1012
6.155.16	5.1100.1	4532-157		Goszcz	
6.155.16	5.1101			Goszcz	
6.155.16	5.1102			Goszcz	
6.155.16	5.1103	453.212-1048		Goszcz	
6.155.16	5.1104	453.212-1058		Goszcz	
6.155.16	5.1105	453.212-1057		Goszcz	
6.155.16	5.1106	453.212-1056		Goszcz	
6.155.16	5.1107			Goszcz	453.212-rp1014
6.155.16	5.1107.1	453.212-1042		Goszcz	
6.155.16	5.1108			Goszcz	
6.155.16	5.1109	453.221-1010		Goszcz	
6.155.16	5.1110	453.221-1009		Goszcz	
6.155.16	5.1111			Goszcz	
6.155.16	5.1112			Goszcz	
6.155.16	5.1113			Goszcz	453.212-rp156
6.155.17	5.1000			Łaziska	
6.156.16	5.1000			Drozdęcín	
6.156.16	5.1001	443.443-1004		Łaziska	
6.156.16	5.1002	443.443-1003		Łaziska	
6.156.16	5.1003			Łaziska	

<i>Arkusz</i>	<i>Numer</i>	<i>Dotychczasowy numer</i>	<i>Uwagi</i>	<i>Obręb</i>	<i>Nawiązanie wys.</i>
6.156.16	5.1004			Łaziska	443.443-rp1004
6.156.16	5.1005	443.443-1001		Drożdżecin	
6.156.16	5.1006	443.443-1000		Drożdżecin	
6.156.16	5.1007			Drożdżecin	
6.156.16	5.1008			Drożdżecin	
6.156.16	5.1009	443.443-1002		Drożdżecin	
6.156.16	5.1010			Łaziska	

Szkic projektowanej sieci wraz z punktami nawiązania



Założenia dla stabilizacji i pomiaru sieci:

Nowe punkty należy zastabilizować w sposób trwały znakiem dwupoziomowym typu 5 (wg dawnych wytycznych G-1.9 - typ stabilizacji 42 - słup betonowy z rurką metalową nad płytą betonową z krzyżem) lub na powierzchni utwardzonej - uniemożliwiającej stabilizację dwupoziomową - znakiem jednopozimowym typu 2 (wg dawnych wytycznych G-1.9 - typy stabilizacji 12 i 17 - bolec metalowy lub plastikowy). Dla punktów zastabilizowanych znakiem jednopozimowym należy zastabilizować ekscentry umożliwiające odtworzenie punktu. Dla wszystkich punktów należy wykonać nowe opisy topograficzne oraz zawiadomić pisemnie właścicieli nieruchomości, na których punkt się znajduje.

Projektowaną sieć planuje się pomierzyć metodą GNSS zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pomiar należy dowiązać do 4 najbliższych stacji podstawowej osnowy poziomej ASGEUPOS (WROC, KEPN, KROT, OPLE) oraz do punktów osnowy podstawowej leżących na terenie obiektu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (4532-24 - 2307 POLREF-Grabowno Wielkie, 4532-17 - Las Oleśnica, 4434-23 – Brzeziny, 4434-20 - Nowa Wieś Goszczańska, 4532-11 - Grabowno Wielkie, 4532-14 - Chełstów).

Nawiązanie wysokościowe należy wykonać z reperów podstawowej osnowy wysokościowej leżących na terenie i w pobliżu obiektu : 45320259/b.c.-Grabowno Wielkie, stacja kolejowa , 45320150/BA3100 - Nowa Wieś Goszczańska 23 B, 45320153/NIV.P. - GOSZCZ, kościół, 45320253/TP - TWARDOGÓRA, kościół, 45320700/BA3107- Chełstów, kam. niw. na skraju lasu.

Podczas pomiarów, oprócz nawiązania wysokościowego do wymienionych wcześniej reperów podstawowej osnowy wysokościowej, należy dowiązać 90 wybranych punktów do najbliższych reperów geodezyjnej osnowy wysokościowej, położonych w odległości do 100m od punktów. Pomiar przeprowadzić metodą niwelacji geometrycznej, w celu synchronizacji wysokości na punktach z wysokościami katalogowymi reperów.

Pomierzoną sieć należy wyrównać metodą najmniejszych kwadratów przy założeniu bezbłędności punktów nawiązania 2 klasy. Współrzędne należy obliczyć w układzie państwowym „2000” i „1965”. Wykaz współrzędnych należy sporządzić oprócz formy graficznej, w formie numerycznej w formacie tekstowym. Przewidywana dokładność wyznaczenia współrzędnych poziomych punktu nie mniejsza niż $\pm 0.05\text{m}$, średnio $\pm 0.02\text{m}$, a wysokościowo średnio $\pm 0.01\text{m}$

Na punktach o adaptowanej stabilizacji należy wykonać porównanie otrzymanych współrzędnych ze współrzędnymi dotychczasowymi. Współrzędne punktów istniejącej wcześniej osnowy II i III klasy, które zamierzono i wyrównano powtórnie w ramach realizacji projektu, należy porównać ze współrzędnymi dotychczasowymi.

Projekt wykonano z przeznaczeniem dla Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Oleśnicy

Wrocław, 15.06.2015

Andrzej Kudłacik