

**NTC POLAND Sp. z o.o.**



Al. Warszawska 102 20-824 Lublin,  
KRS 0000602253, REGON 363722730, NIP 7123308153

Obiekt: miasto Lublin  
woj. lubelskie  
umowa : **Nr. 5/GD/18**  
ID zgłoszenia: **GD-OD-II.6640.799.2018**

## **OPERAT TECHNICZNY**

### **Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej**

Wykonanie projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze miasta Lublin poprzez przegląd, inwentaryzację i wykonanie niezbędnej dokumentacji w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa.

Przeznaczony dla:  
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
W Lublinie

Lublin, dnia 16.07.2018

PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

P.0663. 2018. 2611

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Lublin, dn. 05. 09. 2018 PREZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
mgr Inż. Izabela Kłopotek  
KIEROWNIK REFERATU  
Miejski Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

SPIS DOKUMENTÓW OPERATU TECHNICZNEGO

Nazwa wykonawcy: NTC POLAND Sp. z o.o.

Al. Warszawska 102 20-824 Lublin,

KRS 0000602253, REGON 363722730, NIP 7123308153

Nr umowy: 5/GD/18

ID zgłoszenia: **GD-OD-II.6640.799.2018**

LP	Nazwa dokumentu	Strona od	Strona do
TOM I – Projekt techniczny			
1	Spis dokumentów operatu technicznego	2	2
2	Sprawozdanie techniczne	3	7
3	Projekt techniczny szczegółowej osnowy wysokościowej	8	14
4	Załącznik 1 - Wyniki analizy materiałów oraz uzgodnień z MODGiK	15	18
5	Załącznik 2 - Zestawienia obserwacji archiwalnych po analizie operatów.	19	39
6	Załącznik 3 - Arkusz inwentaryzacji punktów osnowy	40	56
7	Wykaz inwentaryzowanych punktów osnowy pomiarowej	57	58
8	Zestawienie współrzędnych punktów włączonych do sieci wraz z nową numeracją.	59	70
9	Schemat rozmieszczenia arkuszy map projektu	71	71
10	Wykaz punktów osnowy, których numery uzgodniono z powiatami sąsiednimi wraz z pismami przewodnimi	72	84
11	Wykaz nowo-projektowanych punktów z sugerowaną lokalizacją	85	85
12	Strona końcowa	86	86
13	Mapy projektu technicznego	Luzem	11 sztuk
14	Płyta CD z bazą roboczą oraz operatem w formie cyfrowej.	Luzem	1 sztuka
TOM II – Opisy topograficzne z inwentaryzacji			
	TOM II – Opisy topograficzne z inwentaryzacji Sekcje: 1776 – 1 szt. 1777 – 26 szt. 1840 – 32 szt. 1841 – 91 szt. 1841 – 34 szt. 1778 – 4 szt. 1841 – 85 szt. 1841 – 92 szt.		365 szt.
	TOM III – Opisy topograficzne z inwentaryzacji Sekcje: 1842 – 41 szt. 1904 – 10 szt. 1905 – 82 szt. 1905 – 38 szt. 1906 – 8 szt. 1906 – 1 szt. 1968 – 7 szt. 1969 – 29 szt. 1777 – 13 szt. 1840 – 8 szt. 1841 – 32 szt. 1842 – 2 szt. 1905 – 23 szt. 1969 – 3 szt.		288 szt.
	TOM IV – Opisy topograficzne z inwentaryzacji Sekcje: 1777 – 8 szt. 1840 – 11 szt. 1841 – 86 szt. 1842 – 7 szt. 1969 – 8 szt. 1905 – 19 szt. 1906 – 1 szt. 1968 – 6 szt. Zgody na stabilizację znaku zebrane do jednej koperty		146 szt. + 39 - nowych
	TOM V – Opisy topograficzne zaktualizowane Sekcje: 1777 – 22 szt. 1778 - 3 szt. 1840 – 26 szt. 1841 – 249 szt. 1842 – 23 szt. 1904 – 10 szt. 1905 – 86 szt. 1906 – 5 szt. 1968 – 1968 szt. 1969 – 26 szt.		456 szt.

Sporządził : Piotr Strojny

Data : 16.07.2018

GEODETA UPRAWNIONY

*Strojny*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761



## SPRAWOZDANIE TECHNICZNE

**Wykonanie projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze miasta Lublin poprzez przegląd, inwentaryzację i wykonanie niezbędnej dokumentacji w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa.**

### I. Dane formalno - organizacyjne

Zamawiający: Powiat Miasto Lublin  
Wykonawca: NTC Poland Sp. z o.o. Al. Warszawska 102 20-824 Lublin,  
KRS 0000602253, REGON 363722730, NIP 7123308153  
Podstawa wykonania prac: umowa nr 5/GD/18  
Kierownik prac: mgr inż. Piotr Strojny upr. zaw. nr 14761 , zakres 1,2,3,6  
ID zgłoszenia: GD-OD-II.6642.1.1023.2017  
Termin wykonywania prac: od 29.03.2018 do 15.07.2018

PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

### Podstawy prawne i techniczne wykonania:

#### Obowiązujące przepisy geodezyjne:

- 1.1 ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.);
- 1.2 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) zwane dalej „rozporządzeniem ws. osnów”;
- 1.3 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247);
- 1.4 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 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz.1572);
- 1.5 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r. nr 45, poz. 454 ze zm.);
- 1.6 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);

P.0663 2018 2611  
Identyfikator ewidencyjny  
KIEROWNIK REFERATU  
Miejski Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
Lublin, dnia 09.07.2018  
mgr inż. Izabela Kłopotek

- 1.7 ustawa z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. z 2016 r. poz. 884 ze zm.);
- 1.8 ustawa o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. ( Dz. U. z 2016 r. poz.922).

**Instrukcje techniczne zgodnie z którymi założono istniejącą osnowę:**

- 2.1. Instrukcja techniczna "O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych" i "O-2 Ogólne zasady opracowania map dla celów gospodarczych", wprowadzone do stosowania zarządzeniem nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK) z dnia 9 lutego 1979 r., zmienione zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz. Urz. GUGiK nr 2, poz. 5);
- 2.2. Instrukcja techniczna "G-1 Pozioma osnowa geodezyjna", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 19 lutego 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz.Urz. GUGiK Nr 2, poz. 6);
- 2.3. Obligatoryjne normy polskie z zakresu geodezji i kartografii wg rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 1995 r.(Dz.U. Nr 84, poz. 387; zm. Dz.U. Nr 45. poz. 98).

**Instrukcje i wytyczne techniczne:**

- G-1 – Pozioma osnowa geodezyjna (wyd. 1986r.)
- G-2 – Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczenia współrzędnych między układami (wyd. 2001r.)
- O-1 – Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- G-1.5 – Szczegółowa osnowa pozioma. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników. (wyd. 1990r.)
- G-1.6 – Przeglądy i konserwacja punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych punktów geodezyjnych. (wyd. 1986r.)
- G-1.9 – Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów
- G-1.10 – Formuły odwzorowawcze i parametry układów współrzędnych.
- G-2.5 – Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników. (wyd. 2002r.)
- G-4.1 – Sieci modułarne.

## II. Podstawowe dane o obiekcie

Miasto Lublin położone jest na Wyżynie Lubelskiej nad rzeką Bystrycą. Powierzchnia miasta to 147,5 km<sup>2</sup>. Dolina Bystrzycy dzieli miasto na dwie, odmienne krajobrazowo części: lewobrzeżną, z urozmaiconą rzeźbą terenu, głębokimi dolinami i starymi wąwozami lessowymi oraz prawobrzeżną, z rzeźbą bardziej płaską i mniej urozmaiconą. Teren ten znajduje się w strefie stykowej dwóch prowincji geograficznych: Niżu Środkowoeuropejskiego, zaliczanego do Europy Zachodniej oraz Polesia stanowiącego część Europy Wschodniej.

### Dane charakteryzujące osnowę wysokościową na terenie miasta

Rodzaj osnowy wysokościowej	Klasa	Ilość	Istniejący	Uszkodzony	Zniszczony	Wysokości w układach odniesienia dla istniejących		
						K60	K86	EVRF 2007-NH
podstawowa	2	102	84	2	16	42	85	0
szczegółowa	3	651	575	6	70	574	578	0
pomiarowa		201	190	1	10	190	2	0
Pozioma w zespołach-do ewentualnego wykorzystania stabilizacji	3	242	152		90	35	0	0

## III. Wykonanie prac

**Analiza dokumentacji dotyczącej podstawowej i szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej.**

Wyniki analizy przedstawia załącznik nr 1 „Wyniki analizy materiałów oraz uzgodnień z MODGiK”. Natomiast pozyskane obserwacje zestawiono w formie tabelarycznej arkusza kalkulacyjnego w celu przygotowania włączenia ich do wyrównania (Załącznik Nr 2). Dokumentacja źródłowa, w postaci operatu 1841-146/1999, została przekształcona do postaci cyfrowej w postaci plików jpg i załączona do niniejszego operatu na płycie CD.

## Przeprowadzenie przeglądu podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej i inwentaryzacja szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej.

W trakcie prac terenowych, przeglądowi podlegały wszystkie punkty geodezyjnej osnowy wysokościowej ( podstawowej i szczegółowej) położone na terenie miasta Lublin, oznaczone w bazie jako istniejące lub uszkodzone (nie wykonano przeglądu na 70 punktach oznaczonych w bazie jako zniszczone). W trakcie przeglądu i inwentaryzacji wykonano i skatalogowano zdjęcia wszystkich punktów osnowy podstawowej i szczegółowej ( dla każdego punktu 2 zdjęcia: jedno w zbliżeniu, drugie z otaczającą sytuacją ), które odnaleziono, a ich stan określono jako dobry oraz uaktualniono współrzędne płaskie punktów z dokładnością pomiaru jak dla szczegółów I grupy dokładnościowej. Wyniki przeglądu przedstawia załącznik nr 3 „Arkusze Inwentaryzacji Punktów Osnowy”.

### Wyniki prac terenowych.

Zestawienie punktów podlegających inwentaryzacji.

Rodzaj osnowy wysokościowej	Klasa	Ilość	Istniejący	Uszkodzony	Zniszczony
podstawowa	2	84	58	12	15
szczególowa	3	581	332	72	177

Zestawienie wszystkich punktów (podlegających inwentaryzacji i oznaczonych w bazie jako zniszczone).

Rodzaj osnowy wysokościowej	Klasa	Ilość inwentaryzowanych	Oznaczone w bazie jako zniszczone lub uszkodzone	Suma
podstawowa	2	86	16	102
szczególowa	3	581	70	651

### Wykonanie projektu technicznego.

Prace polegały na:

- zebraniu i analizie materiałów dotyczących istniejących na terenie obiektu sieci (punktów osnowy) wysokościowej oraz poziomej oraz wykorzystaniu wykonanego wcześniej przeglądu.
- wywiadzie terenowym mającym na celu odszukanie istniejących znaków wysokościowych i poziomych osnowy pomiarowej celem jej adaptacji.
- zebraniu informacji o możliwości umieszczenia nowych znaków geodezyjnych. Nowe znaki wysokościowe starano się umieszczać w miejscach, które zminimalizuje ryzyko ich zniszczenia, przemieszczenia lub utraty możliwości korzystania (dostępność). Przy projektowaniu położenia nowych znaków również uwzględniono warunki nośności gruntów, stanu technicznego budynków,

a zwłaszcza przewidywanych prac związanych z ociepleniem ścian. Jako generalną zasadę przyjęto, że nowo-projektowane znaki umieszczane umieszczano w stopniu maksymalnym na nieruchomościach użyteczności publicznej,

- numeracji punktów osnowy szczegółowej w przedziale od 5000 do N w ramach sekcji mapy 1:10000 w kroju układu „2000”, zgodnie z rozdziałem 9 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Numerację punktów należy uzgodnić z sąsiednimi Ośrodkami Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej po wykonaniu prac związanych ze stabilizacją znaków.

- sporządzenie projektu technicznego w części opisowej i graficznej, zawierającego pełną informację co do danych ilościowych jak i przedmiotowych, technik realizacji, dokładności, rodzaju sprzętu pomiarowego, charakterystyki, sposobu, rodzaju stabilizacji, itp.


### **Sporządzenie projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na terenie miasta Lublin, w celu przygotowania przeliczenia szczegółowej osnowy wysokościowej miasta do układu PL-EVRF2007-NH oraz przetworzenie do postaci dokumentów elektronicznych materiałów źródłowych dotyczących osnowy poziomej i wysokościowej. W tym celu, sporządzono projekt techniczny modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej obejmujący analizę istniejącej dokumentacji, przegląd podstawowej wysokościowej osnowy i inwentaryzację punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej. Projekt modernizacji przewiduje wykonanie w niezbędnym zakresie pomiarów kontrolnych i wyrównanie obserwacji. Ścisłe wyrównanie sieci niwelacyjnej w układzie Kronsztad 60, PL-KRON86-NH oraz PL-EVRF2007-NH zostanie wykonane w oparciu o zachowane archiwalne obserwacje (wykazy przewyższeń) oraz nowe pomiary niwelacyjne (lub GNSS) wzmacniające konstrukcję sieci. Wyrównanie szczegółowej osnowy wysokościowej wymaga sprowadzenia obserwacji archiwalnych do jednej epoki i jednego układu odniesienia.

### **Dokumentacja wynikowa**

Całość prac dotyczących obszaru miasta Lublin skompletowano w V tomach. Arkusz inwentaryzacji szczegółowej osnowy wysokościowej stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania. Opisy topograficzne skompletowano w kopertach o odpowiednio opisanych sekcjach. Całość dokumentacji wykonano w formie cyfrowej. Wszelkie wykazy i zestawienia (baza wynikowa) przekazane zostaną Zamawiającemu w formie elektronicznej (pliki \*.pdf; \*.txt; \*.doc; \*.xls)

15 LIP 2018 GEODETA UPRAWNIONY

  
mgr inż. Piotr Strójny  
nr upr. zaw. 14761



# **OPIS PROJEKTU ORAZ ZAŁOŻEŃ TECHNICZNYCH MODERNIZACJI SZCZEGÓŁOWEJ WYSOKOŚCIOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ DLA TERENU MIASTA LUBLIN**

## **I. Cel modernizacji istniejącej osnowy wysokościowej**

Prace mają na celu wykonanie sieci punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla obszaru obejmującego miasto Lublin. Tak powstała osnowa ma w sposób jak najbardziej optymalny zagęścić istniejącą sieć niwelacji podstawowej oraz zagęścić sieć istniejącej osnowy wysokościowej.

Sieć punktów wysokościowych ma charakteryzować się następującymi cechami :

- spełniać wymogi dokładnościowe przewidziane w odpowiednich przepisach dla osnowy szczegółowej,
- informacje o parametrach punktów sieci wiarygodne i jednoznaczne, ustalone na drodze odpowiednich pomiarów terenowych i procedur wyznaczalności,
- wykonanie nowych, aktualnych opisów topograficzne dla wszystkich nowych punktów sieci ,
- zachowaniem procedur prawnych przewidzianych przy zawiadomianiu o umieszczeniu znaków osnowy szczegółowej na nieruchomościach,
- aktualizacja elektronicznego systemu rejestracji osnów.

## **II. Konstrukcja sieci i jej elementy składowe oraz dokładności**

W wyniku wywiadu terenowego zaprojektowano osnowę szczegółową wysokościową na obszarze miasta Lublin. Nowo projektowana osnowa stanowi zagęszczenie istniejących sieci. Projektowana lokalizacja zapewnia prawidłowe nawiązanie ciągów osnowy wysokościowej oraz nienaruszalność znaków. Do nowej sieci włączono niemal wszystkie punkty istniejącej szczegółowej osnowy wysokościowej, których stan określono jako "istniejący" w arkuszu inwentaryzacji. Dla punktów 1906-1253 oraz 1840-1084 położonych nieopodal granic administracyjnych miasta, nie udało się wykonać odpowiednich nawiązań pomiaru. W pracach, w jak największym stopniu uwzględniono możliwość adaptacji i włączenia do sieci osnowy wysokościowej znaków osnowy poziomej występujących w zespołach i osnowy pomiarowej wysokościowej. W wyniku prac wykonano





inwentaryzację 146 punktów osnów pomiarowej oraz poziomej w zespołach. Do nowej sieci adaptowano 68 punktów, których stan opisano jako „Dobry”. „Wykaz inwentaryzowanych punktów osnowy pomiarowej” załączono do niniejszego opracowania.

### III. Wykorzystanie obserwacji archiwalnych

W wyniku analizy materiałów pozyskanych z MODGiK w Lublinie oraz wywiadu terenowego, wykonano zestawienie obserwacji archiwalnych możliwych do wykorzystania podczas wyrównania. W tym celu zeskanowano istniejący materiał w postaci operatu 1841-146/1999, który załączono w formie plików na płycie CD do niniejszego operatu. Zestawienie obserwacji możliwych do adaptacji przedstawia załącznik nr 2. Ścisłe wyrównanie sieci niwelacyjnej w układzie Kronsztad 60, PL-KRON86-NH oraz PL-EVRF2007-NH zostanie wykonane w oparciu o zachowane archiwalne obserwacje (wykazy przewyżzeń) oraz nowe pomiary niwelacyjne (lub GNSS) wzmacniające konstrukcję sieci. Wyrównanie szczegółowej osnowy wysokościowej wymaga sprowadzenia obserwacji archiwalnych do jednej epoki i jednego układu odniesienia.

### IV. Opis i charakterystyka projektowanej osnowy wysokościowej

Projektowaną sieć punktów szczegółowej osnowy wysokościowej stanowi 497 punktów osnowy wysokościowej.

Charakterystyka:

1. Punkty podstawowej wysokościowej osnowy - 58 punktów
2. Punkty szczegółowej istniejącej wysokościowej osnowy – 327 punktów
3. Punkty adaptowane istniejącej pomiarowej osnowy wysokościowej i poziomej - 68 punktów
4. Punkty geodezyjnej osnowy szczegółowej dwu-funkcyjnej – 5 punktów
5. Punkty nowoprojektowane : - 39 punktów

ścienne - 39

ziemne - brak

Osnowę zaprojektowano jako zagęszczenie istniejących sieci punktów. Projektowana lokalizacja ma zapewniać prawidłowe nawiązanie ciągów osnowy poziomej i wysokościowej. Istniejące punkty osnowy wysokościowej należy zanumerować po wykonaniu stabilizacji w ramach arkuszy Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych „2000” strefa 8 z podziałem dla skali opracowania 1:10000 nadając numery od pierwszego wolnego do n, bez powtórzeń, w zakresie każdego arkusza zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale nr 9 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r w sprawie osnów



geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Podczas prac związanych z przygotowaniem projektu technicznego wykonawca zastosował roboczą numerację nadając nowoprojektowanym punktom osnowy szczegółowej numery od 8000 do n. Część graficzna projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej obejmuje 11 arkuszy map w skali 1:10 000 układu odniesienia „2000”:

- 8.153.09
- 8.152.07; 8.152.08; 8.152.09
- 8.151.07; 8.151.08; 8.151.09
- 8.150.07; 8.150.08
- 8.149.07; 8.149.08

Przewiduje się że długość pomiaru adaptowanego będzie wynosić około 92 km. Pomiar kontrolny dla punktów osnowy podstawowej będzie wynosił około 23 km. Natomiast pomiar nowoprojektowanych punktów wyniesie około 172 km. Powyższe wartości podane są tylko w kierunku głównym, a wartość niedoszacowania może wynieść 10%. Dla punktów osnowy podstawowej, do których nawiązuje się pomiary, a dla których pomiar odcinka kontrolnego jest nie możliwy, należy wykonać pomiary kontrolne metodą GNSS.

## V. Stabilizacja punktów

Na podstawie wywiadu i projektu należy wykonać stabilizację nowych punktów wysokościowych znakami ściennymi oznaczonym kodem 3 dawnym typem 86b. Dopuszcza i przewiduje się stabilizację reperów ściennych na budynkach ocieplonych. W tym celu należy zastosować głowicę typu 86b o przedłużonym trzpieniu metalowym o łącznej długości około 30cm. Przedłużony trzpień głowicy jest stabilny w ścianie budynku ocieplonej styropianem o grubości do 15cm. Stabilizacja reperów w obiektach po termomodernizacji daje większą gwarancję trwałości stabilizacji niż w przypadku tradycyjnego montażu. Do stabilizacji głowic typu 86b montowanych w obiektach budowlanych należy zastosować cement montażowy - CERESIT CX 5. Zachować odpowiedni interwał czasu dzielącego rozpoczęcie pomiaru od zakończenia stabilizacji tj. co najmniej 1 tydzień – dla znaków ściennych. Dla wszystkich nowych jak i adaptowanych punktów do szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej należy przygotować zawiadomienia o umieszczeniu lub przyjęciu istniejącego znaku pod ochronę, które należy przekazać właścicielom obiektów i gruntów, na których zamontowano nowy znak.

## VI. Opisy topograficzne

Dla każdego punktu należy sporządzić nowy opis topograficzny, na którym należy przedstawić aktualną sytuację terenową i dane charakteryzujące znak geodezyjny. Opisy topograficzne należy

wykonać w technice tradycyjnej i elektronicznej w postaci plików rastrowych \*.tif. Skanowanie opisów topograficznych powinno być wykonane w rozdzielczości 400 dpi.

Opis topograficzny punktu powinien zawierać:

- a) numer punktu,
- b) oznaczenie arkusza mapy w skali 1:10000,
- c) nazwę gminy i miejscowości
- d) współrzędne geodezyjne punktu z dokładnością do 0,10 m”
- e) szkic lokalizacyjny
- f) dane dotyczące stabilizacji
- g) dane z pomiaru osnowy

Podstawowym elementem opisu topograficznego jest szkic umożliwiający odnalezienie punktu w terenie. Na szkicu sytuacyjnym pokazuje się położenie danego punktu związanych miarami wraz ze szczegółami terenowymi, przy czym należy stosować następujące zasady:

- a) szkic sytuacyjny należy sporządzić z zachowaniem znaków umownych obowiązujących przy opracowaniu mapy zasadniczej,
- b) szkic sytuacyjny należy sporządzić z zachowaniem przybliżonych proporcji w długościach,
- c) na szkicu należy przedstawić szczegóły terenowe istotne dla odnalezienia znaku, miary liniowe do pobliskich trwałych szczegółów terenowych (z dokładnością 0,01m), w sposób umożliwiający wielokrotne niezależne wyznaczenie jego położenia w terenie; miary terenowe do innych szczegółów terenowych oraz miary z linii pomiarowych należy podawać z dokładnością odpowiednią dla danej grupy dokładności określenia szczegółu,
- d) przy wylotach dróg należy podawać nazwy ulic, nazwy najbliższych miejscowości, dróg wyższej klasy lub charakterystycznych elementów terenu; zaleca się wskazywanie elementów, których identyfikacja na mapie i w terenie nie następuje trudności,
- e) sytuację terenową na szkicu sytuacyjnym należy orientować do północy, przy założeniu, że kierunek północy na szkicu jest równoległy do bocznej ramki formularza. Na opisie topograficznym należy przedstawić ponadto rozmieszczenie ściennych, naziemnych i podziemnych elementów znaku geodezyjnego, a także inne informacje dotyczące znaków i ich położenia, takie jak :

- a) rodzaj znaku, jego numer, typ i wymiary
- b) odległości pomiędzy znakami oraz głębokość ich osadzenia

Opis topograficzny powinien zawierać datę jego sporządzenia oraz imię i nazwisko osoby która go wykonała. Opisy topograficzne należy wykonać zgodnie z rozdziałem 9 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, zarówno w technice tradycyjnej jak i cyfrowej natomiast wszelkie wątpliwości np. co do formatu i sposobu zapisu należy uzgodnić z MODGiK w Lublinie.

## VII. Pomiar osnowy, sprzęt pomiarowy.

Prace pomiarowe zostaną wykonane w oparciu o zatwierdzony projekt techniczny. Prace te winny być przeprowadzone w odpowiednich warunkach pogodowych. Zachowane winny być uwarunkowania prawno – formalne związane z zawiadaniem właścicieli (władających) o umieszczeniu znaków osnowy na ich nieruchomościach. Wyniki pomiaru, wyniki wyrównań i obliczeń przekazane zostaną Zamawiającemu w formie elektronicznej (zbiory txt). Z całości prac sporządzony będzie odpowiedni operat techniczny podlegający przekazaniu do MODGiK w Lublinie.

Wykonawca powinien posiadać możliwości techniczne realizacji pomiarów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej (niwelatory samopoziomujące – zalecane cyfrowe, z automatyczną rejestracją odczytu) oraz licencjonowane oprogramowanie umożliwiające ścisłe wyrównanie. Sprzęt pomiarowy powinien posiadać aktualne świadectwo atestacji i przeglądów oraz certyfikaty dokładnościowe obejmujące analizę odchyłek instrumentalnych oraz protokoły sprawdzenia wewnętrznego. Całą sieć należy pomierzyć metodą niwelacji geometrycznej, przy użyciu urządzeń pomiarowych umożliwiających osiągnięcie dokładności pomiaru nie mniejszej niż 2,5 mm/km z możliwością automatycznego zapisu kontroli obserwacji - celem przekazania ich Zamawiającemu. Pomiar linii niwelacyjnych należy wykonać sprzętem spełniającym niżej określone warunki:

a) sprzęt służący do pomiaru osnowy wysokościowej powinien składać się z:

- niwelatora technicznego, samopoziomującego o powiększeniu lunety min. 24x, błędzie średnim poziomowania osi celowej (przy użyciu kompensatora)  $\leq 0,8''$ , z automatyczną rejestracją obserwacji,
- statywu odpowiedniego dla danego typu niwelatora,
- dwóch łąt trzymetrowych, inwarowych lub fiberglasowych, o podziale kodowym lub dwóch podziałach centymetrowych (lub półcentymetrowych) o dopuszczalnym błędzie poszczególnych działek łąty nie większym niż 0,2 mm,
- żabek jednotrzpieniowych o wadze min. 3,5 kg.

b) przed rozpoczęciem pomiarów niwelator należy sprawdzić i zrektyfikować. Sprawdzenie i rektyfikację instrumentu należy okresowo przeprowadzać w czasie prac polowych. Łaty niwelacyjne powinny mieć wyznaczone poprawki co do długości średniego metra łąty.

c) poprawka łąty powinna być wyznaczona z błędem średnim do 0,15 mm/m. Łaty powinny też mieć wyznaczony błąd miejsca zera.

Należy prowadzić dokumentację okresowych pomiarów kontrolnych używanego sprzętu. W trakcie niwelacji geometrycznej należy stosować następujące zasady:

a) każdy odcinek mierzony jest dwukrotnie w kierunku głównym i powrotnym,



- b) liczba stanowisk na odcinku powinna być parzysta, aby na obu punktach końcowych stawiana była ta sama łąta,
- c) pomiar odcinka w dwóch kierunkach powinien się zaczynać od obserwacji na inną łątę,
- d) długość celowej na stanowisku nie powinna przekraczać 50 m i nie krótsza niż 5m. W szczególnych warunkach terenowych (np. przejścia przez rzekę) oraz dobrych warunkach obserwacyjnych i przy powiększeniu lunety niwelatora min. 30x maksymalna długość celowej można wydłużyć,
- e) różnica długości celowych na danym stanowisku nie może być większa niż 1,0m,
- f) linia celowa powinna przebiegać minimum na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu, a w terenie falistym - minimum 0,6 m nad terenem. Należy wykonać pomiar odcinków kontrolnych w ramach realizacji projektu, w tym również należy sprawdzić wybrane sumy przewyższeń pomierzonych odcinków linii niwelacyjnych pomiędzy punktami nawiązania I i II klasy i porównać dane pomiaru z przewyższeniami podstawowej osnowy, celem stwierdzenia stałości punktów nawiązania. Pomiar osnowy wysokościowej należy wykonać stosując zasady zawarte w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 30 marca 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 352).

Współrzędne płaskie prostokątne X, Y

Współrzędne płaskie wszystkich punktów projektowanej szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej należy określić ściśle w układzie 2000 z dokładnością jak dla szczegółów I grupy dokładnościowej. Współrzędne punktów projektowanych znaków ściennych, położonych na budynkach, których geometria przedstawiona została na istniejącej w MODGiK w Lublinie bazie numerycznej, obliczyć w oparciu o dane w niej zawarte wykorzystując miary przedstawione na opisach topograficznych. Dla wszystkich pozostałych znaków należy wykonać pomiar bezpośredni na gruncie dowolnymi technikami pomiaru przy uwzględnieniu obowiązujących standardów technicznych i wymaganych dokładności.

## **VIII. Obliczenie i wyrównanie sieci.**

Wyrównanie osnowy wysokościowej należy przeprowadzić w układzie odniesienia Kronsztad 60, PL-KRON86-NH oraz PL-EVRF2007-NH metodą ścisłą z pełną analizą dokładności. Wyniki wyrównania powinny odpowiadać dokładnościom wynikającym z obowiązujących przepisów. Obliczenia należy wykonać przy przyjęciu bezbłędności punktów nawiązania, z zastosowaniem wag charakteryzujących dokładności wykonanych pomiarów. W wyniku wyrównania należy uzyskać nie tylko wartości wyznaczanych współrzędnych punktów, ale i również ich charakterystykę dokładności. Wyniki wyrównania winny odpowiadać dokładnościom określonym



w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Wszystkie pliki wsadowe do wyrównania np. zbiory z obserwacjami, punktami stałymi itp. jak i pliki wynikowe oraz wszystkie inne niezbędne do przeprowadzenia poprawnego wyrównania należy bezwzględnie dołączyć i przekazać w postaci tożsamyh plików biorących udział w procesie wyrównania na nośniku magnetycznym.

## IX. Opracowanie wyników

Z całości prac sporządzony zostanie operat techniczny w formie papierowej i cyfrowej podlegający przekazaniu do MODGiK w Lublinie. Ponadto wszelkie wykazy i zestawienia przekazane zostaną Zamawiającemu w formie elektronicznej (pliki \*.pdf ; \*.txt ; \*.doc ; \*.xls ). Przekazaniu do MODGiK podlegać będą również odpowiednie dane numeryczne – pliki wsadowe, z wynikami opracowania szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej do automatycznej aktualizacji systemu rejestracji osnów, prowadzonego przez MODGiK w Lublinie jak również mapy przeglądowe punktów osnowy w postaci plików graficznych. Niezależnie od przekazania w postaci elektronicznej plików graficznych należy sporządzić i wydrukować szkice przeglądowe wszystkich punktów osnowy wysokościowej w skali 1:10000 w układzie 2000.

## X. Uwagi końcowe

Całość prac dotyczących obszaru miasta Lublin skompletowano do jednej teczki. Arkusz inwentaryzacji szczegółowej osnowy wysokościowej stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania. Opisy topograficzne skompletowano w kopertach o odpowiednio opisanych sekcjach. Całość dokumentacji wykonano w formie cyfrowej.

Prezes  
*Eligiusz Tokaruk*  
Eligiusz Tokaruk

GEODETA UPRAWNIONY  
*Piotr Strojny*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

15 LIP 2018

## Wyniki analizy materiałów oraz uzgodnień z MODGIK

LP	Operat	Rodzaj materiału	Materiał nadaje się do wykorzystania		Określenie zakresu wykorzystania materiału, w przypadku, gdy materiał nadaje się do wykorzystania w części lub uzasadnienie uznania materiału za nieprzydatny do wykorzystania	Uzgodnienie z MODGIK
			Tak	Nie		
	1841-146/1999	założenie punktów szczegółowej osnowy wysokościowej III klasy	x		Obserwacje przyjęte do wyrównania sieci	
	12-2727/2011	uzupełnienie i renowacja osnów geodezyjnych III klasy poziomej i wysokościowej	x		Obserwacje przyjęte do wyrównania sieci	
	1973	triangulacja miasta Lublin poligonizacja ( wykaz miar, wykaz współrzędnych)		x	ISTNIEJE NOWSZE OPRACOWANIE 1841-146/1999	
	135.442-3/82	niwelacja szczegółowa III klasy		x	-1-	
	1972	wykaz współrzędnych punktów sieci triangulacyjnej		x	-1-	
	1966	poligonizacja m. Lublin – opisy		x	-1-	
	136.313-12/86	obliczenie współrzędnych punktów oporowych		x	-1-	
	135.422-9/82	niwelacja szczegółowa III klasy		x	-1-	
	136.312-6/82	niwelacja szczegółowa III klasy		x	-1-	
	135.424-10/82	niwelacja szczegółowa III klasy		x	-1-	
	136.133-7/82	niwelacja szczegółowa III klasy		x	-1-	

LP	Operat	Rodzaj materiału	Materiał nadaje się do wykorzystania	Określenie zakresu wykorzystania materiału, w przypadku, gdy materiał nadaje się do wykorzystania w części lub uzasadnienie uznania materiału za nieprzystający do wykorzystania	Uzgodnienie z MODGIK
	135.244-12/82	niwelacja szczegółowa III klasy	X	--  -	
	36.331-9/82	niwelacja szczegółowa III klasy	X	--  -	
	9/199/77	niwelacja precyzyjna II klasy	X	--  -	
	228/76/77	poligonizacja techniczna	X	--  -	
	7/360/76	dogęszczenie niwelacji technicznej	X	--  -	
	1965	elaborat z przeglądu sieci niwelacyjnej i poligonizacji	X	--  -	
	1/235/69	projekt niwelacji III klasy	X	--  -	
	1955	niwelacja miasta Lublina	X	--  -	
	1/235/69	inwentaryzacja punktów wysokościowych	X	--  -	
	1951	operat niwelacji FSC	X	--  -	
	1961-1962	niwelacja techniczna	X	--  -	
	1953-1954	niwelacja techniczna	X	--  -	
	8/54	niwelacja reperów	X	--  -	
	136.311-3/82	osnowa pozioma i wysokościowa	X	--  -	
	136.311-12/86	obliczenie współrzędnych punktów oporowych	X	--  -	
	1998	opracowanie numeryczne szkicu poziomej osnowy geodezyjnej	X	--  -	Lokalizacja punktów osnowy poziomej
	12-2365/2008	konwersja współrzędnych osnow geodezyjnych na układ 2000/8	X	--  -	Współrzędne osnowy wysokościowej



LP	Operat	Rodzaj materiału	Materiał nadaje się do wykorzystania		Określenie zakresu wykorzystania materiału, w przypadku, gdy materiał nadaje się do wykorzystania w części lub uzasadnienie uznania materiału za nieprzydatny do wykorzystania	Uzgodnienie z MODGIK
	1841-351/2003	renowacja i dogęszczenie osnowy poziomej		x	Lokalizacja punktów	
	1841-155/1999	niwelacja - pomiarowa osnowa wysokościowa		x	RODZAJ OSNOWY NIE DOTYCZY	
	1841-283/2001	modernizacja podstawowej osnowy poziomej ( punkty powiązane)		x	Lokalizacja punktów	
	12-2596/2013	założenie poziomej i wysokościowej geodezyjnej osnowy szczegółowej	x		W całości. Oberwacje przyjęte do wyrównania w zakresie osnowy wysokościowej	
	P.0663.2016.2387	projekt i wykonanie modernizacji szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej oraz założenie 5 punktów osnowy dwufunkcyjnej	x		W zakresie 5 punktów osnowy wysokościowej. Oberwacje przyjęte do wyrównania	
	0663.1-1/2014	projekt techniczny dla założenia poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej	x	<del>x</del>		
	136.311-7/87	przeliczenie współrzędnych i azymutów z ukt.65 na układ lokalny osnowy II klasy,		x	NIE DOTYCZY	
	1999	wyrównanie szczegółowej osnowy wysokościowej III klasy Lublin-Świdnik	x		Oberwacje przyjęte do wyrównania	

LP	Operat	Rodzaj materiału	Materiał nadaje się do wykorzystania		Określenie zakresu wykorzystania materiału, w przypadku, gdy materiał nadaje się do wykorzystania w części lub uzasadnienie uznania materiału za nieprzydatny do wykorzystania	Uzgodnienie z MODGIK
	1969-24/2002	uzupełnienie katalogu osnów punktami poligonowymi		X	NIE	
	1973	poligonizacja techniczna miasta Lublin ( I i III klasa)		X	-16	
		mapy przeglądowe osnowy wysokościowej	X		W odniesieniu do konstrukcji sieci, numeracji linii i poligonów.	
		wykaz znaków osnowy podstawowej i szczegółowej wraz z opisami topograficznymi punktów	X			

15 LIP 2018

GEODETA UPRAWNIONY

*Slaw*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Nr operatu	Nr poligonu	Nr Linii	Nr Odcinka	numPocz	numKoniec	deltaH [m]	Dlugosc	mKm	wyrPopr
1841-146/1999				13630017	18411159	-2,5615		1,55	
1841-146/1999				10411001	17771077	8,9043		1,55	
1841-146/1999				13411120	18411121	-4,3143		1,55	0,00064
1841-146/1999				13540021	13540850	1,5564		1,55	1,5566
1841-146/1999				13540850	13540851	14,389		1,55	0,00000
1841-146/1999				13540851	13540852	10,4416		1,55	10,4420
1841-146/1999				13540852	14520350	7,391		1,55	7,3914
1841-146/1999				13610025	13610606	-2,05364		1,55	-2,0536
1841-146/1999				13610025	17771059	-0,6654		1,55	-0,665
1841-146/1999				13610601	13610611	4,28557		1,55	4,2856
1841-146/1999				13610603	13610616	-6,1076		1,55	-6,1075
1841-146/1999				13610603	17771079	-7,1826		1,55	-7,183
1841-146/1999				13610603	17771081	-8,3559		1,55	-8,355
1841-146/1999				13610605	17771047	-11,9088		1,55	-11,910
1841-146/1999				13610605	17771056	7,751		1,55	7,750
1841-146/1999				13610605	17771057	1,5533		1,55	1,553
1841-146/1999				13610606	13610607	3,40172		1,55	3,4017
1841-146/1999				13610606	17771054	4,4127		1,55	4,411
1841-146/1999				13610607	13610608	4,19609		1,55	4,1961
1841-146/1999				13610608	13610609	-5,18292		1,55	-5,1829
1841-146/1999				13610609	13610610	10,21458		1,55	10,2145
1841-146/1999				13610610	13610601	-6,13457		1,55	-6,1345
1841-146/1999				13610611	13610612	1,86313		1,55	1,8631
1841-146/1999				13610612	13610613	-1,82334		1,55	0,00000
1841-146/1999				13610613	13610614	-1,8887		1,55	-1,8886
1841-146/1999				13610614	13610615	-0,7563		1,55	-0,7563
1841-146/1999				13610615	13610603	3,79349		1,55	0,00000
1841-146/1999				13610616	13630112	0,48084		1,55	0,4808
1841-146/1999				13610616	17761023	-1,2418		1,55	-1,242
1841-146/1999				13610651	17781010	7,2684		1,55	7,268
1841-146/1999				13610661	17781047	10,0311		1,55	10,032
1841-146/1999				13630010	18411023	1,2002		1,55	1,201
1841-146/1999				13630010	18411024	-5,5741		1,55	-5,574
1841-146/1999				13630010	18411062	-7,5156		1,55	-7,515

1841-146/1999						13630013	18411077	-3,7888	1.55	-3.791
1841-146/1999						13630013	18411093	3,5333	1.55	3.529
1841-146/1999						13630014	18411173	-2,042	1.55	-2.043
1841-146/1999						13630014	18411179	1,3263	1.55	1.326
1841-146/1999						13630016	18411094	-2,4541	1.55	-2.450
1841-146/1999						13630016	18411095	-2,8118	1.55	-2.811
1841-146/1999						13630016	18411160	-0,4452	1.55	-0.445
1841-146/1999						13630016	18411163	-1,8623	1.55	-1.861
1841-146/1999						13630017	18411159	-2,5615	1.55	-2.563
1841-146/1999						13630018	18411101	-7,4314	1.55	-7.431
1841-146/1999						13630018	18411104	-14,3388	1.55	-14.338
1841-146/1999						13630021	18411009	4,6644	1.55	4.665
1841-146/1999						13630026	13630103	-1,1508	1.55	-1.1509
1841-146/1999						13630027	18411111	-5,2556	1.55	-5.257
1841-146/1999						13630029	18411156	18,2284	1.55	18.229
1841-146/1999						13630029	18411157	-1,3092	1.55	-1.310
1841-146/1999						13630029	18411257	5,7522	1.55	5.753
1841-146/1999						13630031	18411119	11,0015	1.55	11.00128
1841-146/1999						13630031	18411171	0,5049	1.55	0.50070
1841-146/1999						13630032	18411249	-0,6142	1.55	-0.614235
1841-146/1999						13630033	13630107	-1,8713	1.55	-1.8713
1841-146/1999						13630033	18411248	-0,8311	1.55	-0.8311
1841-146/1999						13630034	18411307	-2,4271	1.55	-2.4271
1841-146/1999						13630036	18411305	-0,3769	1.55	-0.3769
1841-146/1999						13630038	19061110	5,5489	1.55	5.5489
1841-146/1999						13630051	13630750	-0,3645	1.55	-0.3645
1841-146/1999						13630100	18411213	0,1457	1.55	0.1457
1841-146/1999						13630100	18411214	2,9836	1.55	2.9836
1841-146/1999						13630100	18421026	-0,5323	1.55	-0.5323
1841-146/1999						13630103	13630104	-5,4258	1.55	-5.4258
1841-146/1999						13630104	13630105	-12,7179	1.55	-12.7179
1841-146/1999						13630105	13630106	-3,6582	1.55	-3.6582
1841-146/1999						13630106	13630206	-23,5895	1.55	-23.5895
1841-146/1999						13630107	13630108	0,114	1.55	0.114
1841-146/1999						13630108	13630109	1,8678	1.55	1.8678

1841-146/1999					13630108	18411289	6,6709	1.55	0.00011
1841-146/1999					13630109	13630110	2,0517	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630110	13630111	-1,0144	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630111	13630200	-0,2474	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630112	13630113	-3,14977	1.55	0.00001
1841-146/1999					13630113	13630114	-3,17295	1.55	0.00001
1841-146/1999					13630114	13630021	-5,69128	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630152	18421036	0,2633	1.55	-0.00011
1841-146/1999					13630158	18421067	7,2861	1.55	
1841-146/1999					13630200	13630201	1,9994	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630201	13630202	1,0733	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630202	13630203	1,4497	1.55	0.00050
1841-146/1999					13630203	13630204	1,0025	1.55	0.00050
1841-146/1999					13630203	19051038	0,3159	1.55	0.00002
1841-146/1999					13630204	13630205	0,7405	1.55	0.00067
1841-146/1999					13630205	13630216	1,1503	1.55	0.00033
1841-146/1999					13630205	19051096	-0,4436	1.55	-0.00090
1841-146/1999					13630206	13630207	7,488	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630207	13630208	-3,7256	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630207	19051031	-9,4023	1.55	
1841-146/1999					13630208	13630209	14,4753	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630209	13630210	2,3089	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630210	13630211	0,5446	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630211	13630212	3,0873	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630212	13630213	-5,5008	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630213	13630214	-12,7767	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630213	19051058	5,7032	1.55	-0.00045
1841-146/1999					13630214	13630215	1,9013	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630214	19051040	-2,0033	1.55	-0.00055
1841-146/1999					13630215	13630205	-4,4154	1.55	-0.0003
1841-146/1999					13630216	13630217	-1,0077	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630217	13630218	1,0414	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630218	13630219	-0,8984	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630219	13630220	0,4868	1.55	0.00000
1841-146/1999					13630220	13630221	1,7768	1.55	0.00000

1841-146/1999						13630221	13630222	1,4318	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630221	19051109	-1,7321	1.55	-0.00050
1841-146/1999						13630221	19051109	1,7321	1.55	-1.732
1841-146/1999						13630222	13630500	-1,0438	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630252	19061074	-6,3121	1.55	
1841-146/1999						13630500	13630501	3,6204	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630500	19051115	-1,838	1.55	0.00030
1841-146/1999						13630501	13630502	0,3316	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630502	13630503	-0,6545	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630503	13630504	5,4776	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630504	13630505	-0,3765	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630505	13630506	-2,8339	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630506	13630507	5,7659	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630507	13630508	1,6324	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630508	13630600	3,8454	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630600	13630601	2,3865	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630601	13630602	-0,7958	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630602	13630603	0,4231	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630603	13630604	1,9903	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630604	13630605	0,7941	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630605	13630606	-0,4616	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630606	13630607	3,6034	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630607	13630608	1,1079	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630608	13630609	0,8916	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630609	13630610	-1,9483	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630610	13630611	2,63	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630611	14610100	-1,8883	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630750	13630850	5,3904	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630850	13630851	-0,9236	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630851	13630852	2,881	1.55	0.00000
1841-146/1999						13630852	14610350	1,7644	1.55	0.00000
1841-146/1999						14520350	14520351	-2,7829	1.55	0.00000
1841-146/1999						14520351	14520352	-13,7224	1.55	0.00000
1841-146/1999						14520352	14520353	-13,8584	1.55	0.00000
1841-146/1999						14520353	14520354	1,1443	1.55	0.00000

1841-146/1999					14520354	14520450	31,7209	1.55	0.00000
1841-146/1999					14520450	14520451	-21,0856	1.55	0.00000
1841-146/1999					14520451	14520452	15,5177	1.55	0.00000
1841-146/1999					14520452	14610200	6,3172	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610100	14610101	4,9422	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610101	14610102	0,7124	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610102	14610103	-0,6312	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610103	14610150	6,2749	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610150	14610151	6,5234	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610151	14610152	9,9713	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610152	14610250	0,5332	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610200	14610201	-12,1809	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610201	14610202	-6,4544	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610202	14610203	-6,4251	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610203	14610204	5,7728	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610204	14610205	4,4494	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610205	14610206	2,3449	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610206	14610207	5,7089	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610207	14610208	3,98	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610208	14610500	26,1417	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610250	14610251	4,8538	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610251	14610252	11,6926	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610252	14610253	15,9314	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610253	14610254	8,9796	1.55	-0.00258
1841-146/1999					14610254	14610255	1,0273	1.55	-0.00258
1841-146/1999					14610255	14610550	-25,344	1.55	-0.00187
1841-146/1999					14610256	14610257	8,8317	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610257	14610258	2,9841	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610258	14610259	1,7025	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610259	14610260	-6,2272	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610260	14610261	1,485	1.55	-0.00235
1841-146/1999					14610261	14610262	7,5195	1.55	-0.00235
1841-146/1999					14610262	14610550	7,1664	1.55	-0.00142
1841-146/1999					14610300	14610301	-2,0169	1.55	0.00000
1841-146/1999					14610301	14610302	0,8936	1.55	0.00000

1841-146/1999	14610302	14610400	-2,4439	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610350	14610300	8,5423	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610400	14610401	6,1419	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610401	14610402	-1,8875	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610402	14610403	5,74	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610403	14610404	17,297	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610404	14610405	-4,8833	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610405	14610406	9,5246	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610406	14610256	-3,4681	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610500	14610556	-31,8684	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610551	14610550	-27,865	1.55	0.00328
1841-146/1999	14610552	14610551	33,6694	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610553	14610552	7,2094	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610554	14610553	2,0171	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610555	14610554	4,9556	1.55	0.00000
1841-146/1999	14610556	14610555	8,7688	1.55	0.00000
1841-146/1999	17761023	17761024	-1,6873	1.55	0.00033
1841-146/1999	17761024	13610615	5,2418	1.55	0.00065
1841-146/1999	17771045	17771053	19,7704	1.55	-0.00142
1841-146/1999	17771047	17771045	4,908	1.55	-0.00143
1841-146/1999	17771053	17771055	5,786	1.55	-0.00143
1841-146/1999	17771054	17771063	-2,75	1.55	-0.00092
1841-146/1999	17771055	13610025	5,7807	1.55	-0.001431
1841-146/1999	17771056	13610604	18,65	1.55	-0.00105
1841-146/1999	17771057	18411065	1,5236	1.55	-0.00107
1841-146/1999	17771058	17771056	-2,535	1.55	
1841-146/1999	17771059	17771060	-6,7049	1.55	0.00015
1841-146/1999	17771060	13630010	3,0617	1.55	0.00030
1841-146/1999	17771061	18411023	-0,9386	1.55	-0.00123
1841-146/1999	17771063	17771061	-1,7742	1.55	-0.00093
1841-146/1999	17771064	17771065	2,2348	1.55	
1841-146/1999	17771065	17771066	4,323	1.55	
1841-146/1999	17771066	17771069	0,3224	1.55	0.00010
1841-146/1999	17771067	13610608	-3,1194	1.55	
1841-146/1999	17771068	17771067	2,0573	1.55	



1841-146/1999					17771069	17771068	4,1129	1.55	
1841-146/1999					17771069	17771070	-8,5393	1.55	
1841-146/1999					17771070	18411020	1,4418	1.55	0.00000
1841-146/1999					17771072	13610608	2,7318	1.55	
1841-146/1999					17771073	17771069	3,4793	1.55	
1841-146/1999					17771073	17771072	3,7975	1.55	-0.0008
1841-146/1999					17771073	17771074	0,7801	1.55	-0.00030
1841-146/1999					17771074	18411019	-6,1372	1.55	
1841-146/1999					17771076	13610601	2,1383	1.55	0.00000
1841-146/1999					17771077	17771076	3,7432	1.55	-0.00001
1841-146/1999					17771077	17771078	-7,5088	1.55	0.0030
1841-146/1999					17771077	17771078	-7,5888	1.55	
1841-146/1999					17771078	17771073	8,0442	1.55	
1841-146/1999					17771079	17771077	-4,1702	1.55	
1841-146/1999					17771081	13610616	2,2469	1.55	-0.00035
1841-146/1999					17771082	13610603	2,2571	1.55	
1841-146/1999					17781010	17781012	18,771	1.55	0.00000
1841-146/1999					17781011	13610651	-19,6349	1.55	0.00000
1841-146/1999					17781012	17781013	-8,7173	1.55	
1841-146/1999					17781013	17731035	-9,8947	1.55	-9.896
1841-146/1999					17781013	17781035	-9,8947	1.55	
1841-146/1999					17781035	17781036	-10,7198	1.55	-0.00160
1841-146/1999					17781036	13610652	5,5881	1.55	-0.00320
1841-146/1999					17781036	17781037	-0,285	1.55	0.00027
1841-146/1999					17781037	17781039	1,4805	1.55	0.00027
1841-146/1999					17781039	13610661	15,0815	1.55	0.00055
1841-146/1999					17781045	17781011	-11,473	1.55	0.00000
1841-146/1999					17781046	17781045	1,8276	1.55	0.00070
1841-146/1999					17781047	17781046	6,2639	1.55	
1841-146/1999					18411001	17771077	8,9043	1.55	
1841-146/1999					18411001	18411087	5,0824	1.55	
1841-146/1999					18411002	18411010	0,5155	1.55	-0.00032
1841-146/1999					18411003	17771082	2,8159	1.55	
1841-146/1999					18411003	18411002	-3,5806	1.55	
1841-146/1999					18411007	18411003	3,2782	1.55	0.00012

1841-146/1999					18411009	18411007	13,9555	1.55	0.00012
1841-146/1999					18411009	18411090	-0,4486	1.55	-0.0004
1841-146/1999					18411010	18411014	-30,2826	1.55	0.0043
1841-146/1999					18411011	18411010	10,9884	1.55	0.00063
1841-146/1999					18411013	18411001	14,0368	1.55	-0.00032
1841-146/1999					18411013	18411011	15,168	1.55	0.00063
1841-146/1999					18411014	18411015	-0,506	1.55	-0.00169
1841-146/1999					18411015	18411017	-0,1975	1.55	-0.198
1841-146/1999					18411016	18411013	8,8234	1.55	
1841-146/1999					18411017	18411116	18,3851	1.55	-0.00254
1841-146/1999					18411018	18411016	-0,1411	1.55	0.00042
1841-146/1999					18411019	18411029	5,8929	1.55	
1841-146/1999					18411020	18411028	1,8922	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411021	17771064	4,1717	1.55	
1841-146/1999					18411021	18411025	3,1735	1.55	
1841-146/1999					18411022	18411021	-1,045	1.55	0.00010
1841-146/1999					18411023	18411022	-4,4067	1.55	
1841-146/1999					18411024	18411050	-7,7581	1.55	
1841-146/1999					18411025	18411026	4,3554	1.55	
1841-146/1999					18411026	18411049	-13,6756	1.55	0.00143
1841-146/1999					18411027	18411021	-3,8964	1.55	
1841-146/1999					18411028	18411027	-1,9505	1.55	-0.0003
1841-146/1999					18411028	18411034	2,8338	1.55	
1841-146/1999					18411029	18411031	-1,3385	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411030	18411028	-4,1089	1.55	
1841-146/1999					18411031	18411032	0,0049	1.55	-0.00032
1841-146/1999					18411032	18411040	-4,2902	1.55	
1841-146/1999					18411033	18411030	5,4713	1.55	
1841-146/1999					18411034	18411035	-0,2049	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411035	18411036	0,7205	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411036	18411037	-7,3286	1.55	
1841-146/1999					18411037	18411045	-9,3962	1.55	0.0010
1841-146/1999					18411038	18411037	0,2409	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411039	18411038	3,7478	1.55	
1841-146/1999					18411040	18411033	1,9989	1.55	-0.0025

1841-146/1999					18411040	18411039	-4,6041	1.55	
1841-146/1999					18411041	18411040	18,4645	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411042	18411041	4,4015	1.55	
1841-146/1999					18411043	18411039	2,0978	1.55	
1841-146/1999					18411044	18411043	3,0052	1.55	
1841-146/1999					18411045	18411083	-3,7994	1.55	
1841-146/1999					18411046	18411082	-6,4751	1.55	
1841-146/1999					18411047	18411046	2,752	1.55	
1841-146/1999					18411048	18411047	-5,6497	1.55	
1841-146/1999					18411049	18411048	2,1831	1.55	
1841-146/1999					18411049	18411053	-2,5202	1.55	
1841-146/1999					18411049	18411053	2,5202	1.55	-2.519
1841-146/1999					18411050	18411052	-4,3764	1.55	
1841-146/1999					18411051	18411052	-4,3609	1.55	
1841-146/1999					18411052	18411055	1,3478	1.55	0.0004
1841-146/1999					18411053	18411054	-3,0863	1.55	
1841-146/1999					18411054	18411051	2,652	1.55	
1841-146/1999					18411054	18411080	1,692	1.55	0.00239
1841-146/1999					18411055	18411106	-6,3684	1.55	
1841-146/1999					18411056	18411054	-1,2954	1.55	-0.00076
1841-146/1999					18411057	18411058	-2,2471	1.55	
1841-146/1999					18411058	18411059	2,3796	1.55	
1841-146/1999					18411059	18411060	6,6593	1.55	
1841-146/1999					18411060	18411061	3,5052	1.55	
1841-146/1999					18411061	18411064	-7,3348	1.55	
1841-146/1999					18411062	18411286	-11,8843	1.55	0.00029
1841-146/1999					18411063	18411065	2,0443	1.55	
1841-146/1999					18411064	18411066	2,5478	1.55	
1841-146/1999					18411065	17771058	7,2111	1.55	
1841-146/1999					18411066	10411067	-4,1911	1.55	
1841-146/1999					18411066	18411067	-4,1911	1.55	
1841-146/1999					18411067	18411068	1,056	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411068	18411069	-1,9638	1.55	.00000
1841-146/1999					18411069	18411059	-0,2772	1.55	0.00116
1841-146/1999					18411070	18411201	-0,9662	1.55	0.00000

1841-146/1999					18411071	18411070	1,5725	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411071	18411072	-1,3047	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411071	18411199	4,893	1,55	
1841-146/1999					18411072	18411073	0,4821	1,55	0,00194
1841-146/1999					18411073	18411074	-9,5095	1,55	
1841-146/1999					18411074	18411193	3,2132	1,55	
1841-146/1999					18411075	18411057	0,8407	1,55	-0,00174
1841-146/1999					18411076	18411075	-0,916	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411077	18411189	-2,5578	1,55	
1841-146/1999					18411078	18411091	4,2263	1,55	
1841-146/1999					18411079	18411081	-2,9801	1,55	
1841-146/1999					18411079	18411117	-4,0306	1,55	
1841-146/1999					18411080	18411079	-10,0917	1,55	0,00182
1841-146/1999					18411081	18411087	5,0824	1,55	
1841-146/1999					18411082	18411084	-11,0343	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411083	18411044	4,1049	1,55	
1841-146/1999					18411084	18411085	1,4325	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411085	18411083	11,6062	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411085	18411098	0,8249	1,55	-0,0007
1841-146/1999					18411086	18411085	-1,4581	1,55	0,00075
1841-146/1999					18411087	18411088	6,1233	1,55	
1841-146/1999					18411088	18411089	2,187	1,55	
1841-146/1999					18411089	18411090	-0,4486	1,55	0,00214
1841-146/1999					18411090	13630013	-10,4285	1,55	0,00220
1841-146/1999					18411091	13630013	-1,0829	1,55	0,00000
1841-146/1999					18411092	13630013	6,1154	1,55	
1841-146/1999					18411093	13630014	8,7879	1,55	-0,00440
1841-146/1999					18411094	18411089	-0,3897	1,55	0,00226
1841-146/1999					18411095	18411096	3,4156	1,55	
1841-146/1999					18411096	18411097	-1,1987	1,55	0,00075
1841-146/1999					18411097	18411086	-13,9918	1,55	0,00075
1841-146/1999					18411098	18411099	3,7515	1,55	
1841-146/1999					18411099	18411100	6,3795	1,55	
1841-146/1999					18411100	18411104	7,1187	1,55	
1841-146/1999					18411101	13630017	-8,7891	1,55	-0,00010

1841-146/1999					18411102	18411042	3,8721	1.55	
1841-146/1999					18411103	18411102	-12,9205	1.55	0.00082
1841-146/1999					18411104	18411103	-6,4747	1.55	
1841-146/1999					18411105	18411104	-4,0307	1.55	
1841-146/1999					18411106	18411056	8,0253	1.55	
1841-146/1999					18411107	18411018	-17,509	1.55	0.00042
1841-146/1999					18411107	18411105	6,1666	1.55	
1841-146/1999					18411107	18411108	9,5067	1.55	
1841-146/1999					18411107	18411110	10,9768	1.55	-0.0002
1841-146/1999					18411108	18411109	8,1053	1.55	
1841-146/1999					18411109	13630018	-1,1384	1.55	-0.00063
1841-146/1999					18411109	13630018	1,1384	1.55	-1.139
1841-146/1999					18411110	18411111	4,2444	1.55	
1841-146/1999					18411111	18411112	-9,8448	1.55	0.016
1841-146/1999					18411112	18411113	4,2539	1.55	
1841-146/1999					18411113	18411116	-4,9061	1.55	
1841-146/1999					18411114	18411107	2,2714	1.55	
1841-146/1999					18411115	18411114	-6,5426	1.55	
1841-146/1999					18411116	18411115	-0,4532	1.55	-0.00098
1841-146/1999					18411116	18411120	7,8208	1.55	
1841-146/1999					18411117	18411078	0,4231	1.55	0.423
1841-146/1999					18411118	13630031	-11,6806	1.55	-0.00020
1841-146/1999					18411119	18411159	0,5251	1.55	0.00128
1841-146/1999					18411120	18411121	-4,3143	1.55	
1841-146/1999					18411121	18411122	4,9248	1.55	
1841-146/1999					18411122	13630027	7,3197	1.55	
1841-146/1999					18411122	18411289	0,8719	1.55	-0.00089
1841-146/1999					18411132	13630024	1,7223	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411133	18411144	1,3098	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411134	18411135	-3,2811	1.55	
1841-146/1999					18411135	13630018	0,6554	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411135	18411136	-10,2982	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411136	18411137	1,9436	1.55	-0.00010
1841-146/1999					18411137	18411139	-3,7656	1.55	
1841-146/1999					18411137	18411158	-5,1704	1.55	

1841-146/1999					18411138	18411134	8,6457	1.55	
1841-146/1999					18411139	13630029	-15,5003	1.55	-0.00030
1841-146/1999					18411140	13630029	-4,3237	1.55	
1841-146/1999					18411141	18411140	-15,1071	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411142	18411141	-5,1514	1.55	
1841-146/1999					18411142	18411320	-8,595	1.55	
1841-146/1999					18411143	18411320	-11,7034	1.55	0.00039
1841-146/1999					18411144	18411132	-1,3958	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411145	18411143	-5,1486	1.55	
1841-146/1999					18411145	18411146	2,3844	1.55	
1841-146/1999					18411145	18411152	-5,2942	1.55	
1841-146/1999					18411146	18411147	3,0807	1.55	
1841-146/1999					18411147	18411148	-5,0906	1.55	
1841-146/1999					18411148	18411149	-1,086	1.55	0.00138
1841-146/1999					18411149	13630103	6,9675	1.55	0.00060
1841-146/1999					18411150	18411151	-0,4925	1.55	0.00117
1841-146/1999					18411151	18411148	4,4896	1.55	
1841-146/1999					18411152	18411266	1,4621	1.55	-0.00096
1841-146/1999					18411153	18411142	1,5164	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411154	18411153	-8,3576	1.55	
1841-146/1999					18411155	18411154	4,5442	1.55	
1841-146/1999					18411156	18411155	8,651	1.55	
1841-146/1999					18411157	18411251	-2,4118	1.55	
1841-146/1999					18411158	18411159	-4,6041	1.55	
1841-146/1999					1841116?	18411168	8,2865	1.55	
1841-146/1999					18411160	18411161	-0,8711	1.55	-0.00020
1841-146/1999					18411161	18411162	-0,1411	1.55	-0.00020
1841-146/1999					18411162	18411118	-0,8048	1.55	-0.00020
1841-146/1999					18411163	18411164	-0,037	1.55	0.00030
1841-146/1999					18411164	18411166	0,8339	1.55	0.00030
1841-146/1999					18411165	13630014	-0,6759	1.55	0.00030
1841-146/1999					18411166	18411165	0,3404	1.55	0.00030
1841-146/1999					18411167	18411166	1,6638	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411168	18411167	1,694	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411169	18411168	8,2865	1.55	

1841-146/1999				18411170	18411169	4,9126	1.55	
1841-146/1999				18411171	18411170	-4,1844	1.55	
1841-146/1999				18411172	18411170	3,7303	1.55	
1841-146/1999				18411173	18411172	-17,9083	1.55	-0.00050
1841-146/1999				18411174	13630014	4,9068	1.55	
1841-146/1999				18411175	18411174	5,2034	1.55	
1841-146/1999				18411176	18411177	-5,4822	1.55	
1841-146/1999				18411177	18411178	6,943	1.55	
1841-146/1999				18411178	18411175	2,3321	1.55	
1841-146/1999				18411178	18411242	-11,8329	1.55	-0.00052
1841-146/1999				18411179	18411180	-0,0294	1.55	-0.029
1841-146/1999				18411180	18411181	-1,4178	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411181	18411182	-0,5548	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411182	18411184	-2,0805	1.55	
1841-146/1999				18411183	18411176	4,9541	1.55	
1841-146/1999				18411184	18411185	-13,5252	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411185	18411186	-2,0737	1.55	
1841-146/1999				18411186	18411183	-0,5021	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411186	18411187	-5,3372	1.55	
1841-146/1999				18411186	18411187	5,3372	1.55	-5.337
1841-146/1999				18411187	18411241	-1,6287	1.55	-0.00010
1841-146/1999				18411188	18411092	2,5698	1.55	
1841-146/1999				18411189	18411076	12,7036	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411189	18411188	-2,3373	1.55	
1841-146/1999				18411189	18411190	-1,0523	1.55	-0.00194
1841-146/1999				18411190	18411074	1,2502	1.55	-0.00273
1841-146/1999				18411191	18411187	0,2438	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411192	18411191	-1,9708	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411193	18411195	-8,3282	1.55	
1841-146/1999				18411194	18411222	-5,4794	1.55	
1841-146/1999				18411195	18411192	1,6201	1.55	-0.00060
1841-146/1999				18411195	18411196	16,0116	1.55	-0.00060
1841-146/1999				18411196	18411197	0,5935	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411197	18411198	1,0535	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411198	18411071	-2,2106	1.55	

1841-146/1999					18411199	18411219	-1,3678	1.55	-0.00043
1841-146/1999					18411200	13411217	-3,0335	1.55	
1841-146/1999					18411200	18411217	-3,0335	1.55	
1841-146/1999					18411201	18411200	1,7794	1.55	0.00138
1841-146/1999					18411202	18411201	1,3664	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411203	18411202	2,8169	1.55	
1841-146/1999					18411204	18411203	4,9289	1.55	
1841-146/1999					18411204	18411205	8,8139	1.55	
1841-146/1999					18411205	18411206	1,7535	1.55	0.00119
1841-146/1999					18411206	18411207	-1,9197	1.55	0.00119
1841-146/1999					18411207	18411208	-6,3028	1.55	
1841-146/1999					18411208	13610605	6,8191	1.55	
1841-146/1999					18411208	18411209	5,8156	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411209	18411210	2,1971	1.55	-0.00070
1841-146/1999					18411210	18421022	-17,6031	1.55	-0.00070
1841-146/1999					18411211	18411212	10,6965	1.55	0.00213
1841-146/1999					18411212	18411204	-7,5923	1.55	
1841-146/1999					18411213	18411211	5,2444	1.55	
1841-146/1999					18411214	18411215	-3,6005	1.55	
1841-146/1999					18411215	18411216	4,0508	1.55	
1841-146/1999					18411216	18411221	-0,9296	1.55	0.00043
1841-146/1999					18411217	18411218	3,5766	1.55	
1841-146/1999					18411218	18411219	0,5909	1.55	0.00094
1841-146/1999					18411219	18411220	-15,9038	1.55	-0.00087
1841-146/1999					18411220	18411221	-2,1232	1.55	
1841-146/1999					18411222	18411195	1,8969	1.55	0.00237
1841-146/1999					18411223	18411227	-0,1977	1.55	0.00089
1841-146/1999					18411224	18411223	3,2208	1.55	
1841-146/1999					18411225	18411226	3,3278	1.55	
1841-146/1999					18411226	18411224	-7,534	1.55	
1841-146/1999					18411227	18411194	-2,1153	1.55	
1841-146/1999					18411227	18411221	-4,7471	1.55	
1841-146/1999					18411228	18411227	-1,654	1.55	0.00089
1841-146/1999					18411229	18411228	-0,7771	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411230	18411229	-2,3947	1.55	



1841-146/1999					18411231	18411230	0,7183	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411232	18411234	-4,8235	1,55	
1841-146/1999					18411233	18411231	-0,6874	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411233	18411232	-1,5321	1,55	0.00064
1841-146/1999					18411233	18411293	8,6187	1,55	
1841-146/1999					18411234	18411194	-0,5553	1,55	0.00135
1841-146/1999					18411234	18411194	-0,5536	1,55	0.000961
1841-146/1999					18411235	18411194	3,1239	1,55	
1841-146/1999					18411236	18411235	0,4406	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411237	18411236	-4,4963	1,55	
1841-146/1999					18411238	18411237	-0,474	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411239	18411238	3,9616	1,55	
1841-146/1999					18411240	18411247	2,2213	1,55	
1841-146/1999					18411241	18411242	1,0462	1,55	-0.00075
1841-146/1999					18411242	18411243	-0,5849	1,55	0.00080
1841-146/1999					18411242	18411245	-0,1037	1,55	-0.00195
1841-146/1999					18411243	18411244	0,3773	1,55	0.00015
1841-146/1999					18411244	13630032	1,7657	1,55	0.00030
1841-146/1999					18411245	13630033	3,8046	1,55	
1841-146/1999					18411246	18411240	0,165	1,55	0.00001
1841-146/1999					18411247	18411239	-0,2192	1,55	0.00001
1841-146/1999					18411248	18411246	-3,319	1,55	
1841-146/1999					18411249	13630031	10,7913	1,55	-0.00235
1841-146/1999					18411250	13630031	0,5724	1,55	-0.00090
1841-146/1999					18411251	18411250	1,1149	1,55	-0.00090
1841-146/1999					18411251	18411253	1,1686	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411252	18411255	2,3107	1,55	
1841-146/1999					18411253	18411252	4,3568	1,55	
1841-146/1999					18411254	18411251	9,9539	1,55	
1841-146/1999					18411255	18411256	-0,8098	1,55	-0.00044
1841-146/1999					18411256	18411260	0,2404	1,55	0.00009
1841-146/1999					18411257	18411258	0,6066	1,55	0.00000
1841-146/1999					18411258	18411260	-2,8171	1,55	
1841-146/1999					18411259	18411260	6,7081	1,55	
1841-146/1999					18411261	18411260	-5,5033	1,55	

1841-146/1999					18411262	18411154	8,7669	1.55	
1841-146/1999					18411262	18411261	-13,6104	1.55	-0.00028
1841-146/1999					18411262	18411263	-9,6403	1.55	
1841-146/1999					18411262	18411264	-0,2716	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411263	18411276	-10,399	1.55	0.00090
1841-146/1999					18411264	18411265	3,0574	1.55	
1841-146/1999					18411265	18411267	-0,7237	1.55	-0.723
1841-146/1999					18411266	18411267	-4,2852	1.55	
1841-146/1999					18411267	18411268	4,7931	1.55	
1841-146/1999					18411267	18411272	-4,4796	1.55	
1841-146/1999					18411268	18411269	4,9358	1.55	
1841-146/1999					18411269	13630105	-13,4956	1.55	0.00128
1841-146/1999					18411269	18411150	-5,2351	1.55	
1841-146/1999					18411272	13630106	-2,9522	1.55	
1841-146/1999					18411273	13630106	3,3549	1.55	
1841-146/1999					18411274	18411273	5,4945	1.55	
1841-146/1999					18411275	18411274	2,8491	1.55	
1841-146/1999					18411276	18411260	0,9281	1.55	-0.00366
1841-146/1999					18411276	18411275	2,9721	1.55	
1841-146/1999					18411277	18411259	9,1607	1.55	
1841-146/1999					18411278	18411280	1,1199	1.55	-0.00003
1841-146/1999					18411278	18411277	0,9565	1.55	-0.00002
1841-146/1999					18411279	18411278	-1,799	1.55	0.00000
1841-146/1999					18411280	18411282	0,2922	1.55	-0.00004
1841-146/1999					18411281	18411282	-0,5194	1.55	-0.00088
1841-146/1999					18411282	18411254	-2,7616	1.55	
1841-146/1999					18411282	18411254	2,7616	1.55	
1841-146/1999					18411282	18411283	-1,6904	1.55	-0.00001
1841-146/1999					18411283	18411284	1,961	1.55	-0.00015
1841-146/1999					18411284	18411287	-1,2692	1.55	-0.00015
1841-146/1999					18411285	13630032	-0,3314	1.55	0.00031
1841-146/1999					18411286	18411063	0,4066	1.55	0.00058
1841-146/1999					18411286	18411064	3,7786	1.55	
1841-146/1999					18411287	13630033	1,8418	1.55	-0.00119
1841-146/1999					18411287	13630107	-0,0297	1.55	-0.00089

1841-146/1999				18411287	18411285	0,0352	1,55	0,00031
1841-146/1999				18411288	13630033	-5,5515	1,55	-0,00055
1841-146/1999				18411289	18411288	0,639	1,55	-0,00066
1841-146/1999				18411289	18411308	13,5836	1,55	0,00031
1841-146/1999				18411290	13630033	-10,3605	1,55	-0,00050
1841-146/1999				18411291	18411233	-5,4491	1,55	
1841-146/1999				18411292	13630034	3,1444	1,55	
1841-146/1999				18411292	18411291	-4,7352	1,55	
1841-146/1999				18411293	18411295	-2,3894	1,55	
1841-146/1999				18411294	18411295	-0,5025	1,55	0,00000
1841-146/1999				18411295	18411299	8,579	1,55	
1841-146/1999				18411296	18411294	-10,3675	1,55	-0,00025
1841-146/1999				18411297	18421065	4,4951	1,55	
1841-146/1999				18411298	18411297	1,3734	1,55	0,00052
1841-146/1999				18411299	18411298	4,4965	1,55	
1841-146/1999				18411300	18411292	-3,2974	1,55	
1841-146/1999				18411301	18411300	0,8204	1,55	0,00000
1841-146/1999				18411302	18411301	-0,8369	1,55	0,00000
1841-146/1999				18411303	18411302	-2,9678	1,55	
1841-146/1999				18411304	18411298	0,136	1,55	-0,00072
1841-146/1999				18411304	18411303	-2,7012	1,55	
1841-146/1999				18411305	18411304	5,9074	1,55	
1841-146/1999				18411306	13630036	-4,3565	1,55	
1841-146/1999				18411307	18411290	-8,0254	1,55	
1841-146/1999				18411308	18411309	8,599	1,55	
1841-146/1999				18411309	18411306	-1,6195	1,55	0,00043
1841-146/1999				18411310	13630111	0,5273	1,55	0,00000
1841-146/1999				18411311	18411122	-1,6501	1,55	-0,00075
1841-146/1999				18411311	18411310	-5,0733	1,55	0,00025
1841-146/1999				18411311	18411312	5,9478	1,55	
1841-146/1999				18411311	18411319	-3,2655	1,55	0,00025
1841-146/1999				18411312	18411314	-3,0658	1,55	
1841-146/1999				18411314	18411315	5,3563	1,55	
1841-146/1999				18411314	19051081	-4,264	1,55	
1841-146/1999				18411314	19051081	4,264	1,55	-4,263

1841-146/1999				18411314	19051083	-11,2403	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411315	18411316	6,7037	1.55	
1841-146/1999				18411316	18411317	-6,6883	1.55	
1841-146/1999				18411317	13630036	7,1724	1.55	
1841-146/1999				18411319	19051082	-2,7369	1.55	0.00000
1841-146/1999				18411320	18411133	13,8247	1.55	-0.00039
1841-146/1999				18411320	18411138	6,2662	1.55	
1841-146/1999				18421020	13610661	7,2692	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421021	18421020	4,1268	1.55	-0.00070
1841-146/1999				18421022	18421021	-2,2985	1.55	-0.00070
1841-146/1999				18421023	18421024	0,1397	1.55	-0.00037
1841-146/1999				18421024	13630151	0,6889	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421025	18421023	-1,791	1.55	-0.00038
1841-146/1999				18421026	18421025	3,4264	1.55	-0.00038
1841-146/1999				18421027	18421028	-6,4573	1.55	
1841-146/1999				18421028	13630100	-1,1146	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421029	18411225	3,8519	1.55	
1841-146/1999				18421030	18421027	1,6437	1.55	-0.00131
1841-146/1999				18421030	18421029	-1,343	1.55	-0.00261
1841-146/1999				18421030	18421043	5,9626	1.55	0.00304
1841-146/1999				18421031	18421030	-0,6243	1.55	-0.00087
1841-146/1999				18421032	18421031	-0,2433	1.55	-0.00011
1841-146/1999				18421035	18421032	-0,2144	1.55	-0.00011
1841-146/1999				18421036	18421035	0,7487	1.55	-0.00011
1841-146/1999				18421041	13630156	1,4567	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421042	18421041	-0,7114	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421043	18421042	-1,5635	1.55	0.00217
1841-146/1999				18421044	18421046	0,2644	1.55	-0.00110
1841-146/1999				18421045	18411225	-0,4603	1.55	0.00116
1841-146/1999				18421046	18421045	-1,0634	1.55	-0.00110
1841-146/1999				18421047	18421044	-5,5927	1.55	
1841-146/1999				18421048	18421047	3,5933	1.55	
1841-146/1999				18421048	18421049	10,3736	1.55	0.00000
1841-146/1999				18421048	18421053	9,887	1.55	
1841-146/1999				18421049	13630157	2,3873	1.55	0.00000

1841-146/1999					18421053	18421059	0,1667	1.55	0.00027
1841-146/1999					18421059	18421060	4,1624	1.55	
1841-146/1999					18421059	18421063	6,7733	1.55	
1841-146/1999					18421060	18421061	3,1748	1.55	
1841-146/1999					18421061	18411296	0,0581	1.55	-0.00025
1841-146/1999					18421062	18421061	-6,0251	1.55	
1841-146/1999					18421063	18421064	1,4176	1.55	0.00040
1841-146/1999					18421064	13630158	5,9949	1.55	
1841-146/1999					18421065	18421062	-2,1089	1.55	
1841-146/1999					18421065	19061067	-4,3271	1.55	
1841-146/1999					18421065	19061068	-1,8533	1.55	0.00013
1841-146/1999					18421066	19061070	-0,3702	1.55	0.00078
1841-146/1999					18421067	13630252	1,5313	1.55	0.00010
1841-146/1999					18431249	13630031	10,7913	1.55	10.788
1841-146/1999					18630014	18411179	1,3263	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051.107	19051105	2,282	1.55	2.282
1841-146/1999					19051029	18411279	0,1528	1.55	-0.00095
1841-146/1999					19051030	19051123	1,4974	1.55	-0.00095
1841-146/1999					19051031	19051030	-2,6578	1.55	
1841-146/1999					19051032	18411281	-6,0229	1.55	
1841-146/1999					19051032	19051033	-1,2396	1.55	-0.00027
1841-146/1999					19051032	19051047	11,9898	1.55	0.00129
1841-146/1999					19051032	19051048	3,7862	1.55	
1841-146/1999					19051033	19051034	-2,0915	1.55	
1841-146/1999					19051034	19051035	0,6264	1.55	-0.00027
1841-146/1999					19051035	13630200	-2,0963	1.55	
1841-146/1999					19051036	13630200	-1,4537	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051037	19051036	-3,183	1.55	
1841-146/1999					19051038	19051039	-0,5604	1.55	0.00003
1841-146/1999					19051039	19051037	0,3587	1.55	0.00002
1841-146/1999					19051039	19051041	4,6047	1.55	
1841-146/1999					19051040	13630203	-2,2527	1.55	-0.00055
1841-146/1999					19051041	19051042	0,3993	1.55	0.00024
1841-146/1999					19051042	19051043	1,5165	1.55	0.00024
1841-146/1999					19051043	13630214	-2,0199	1.55	

1841-146/1999					19051044	13630213	9,2317	1.55	0.00145
1841-146/1999					19051044	13630214	-3,5421	1.55	
1841-146/1999					19051045	19051044	-5,2289	1.55	
1841-146/1999					19051046	19051045	-1,4923	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051047	19051046	2,2498	1.55	
1841-146/1999					19051048	19051049	6,3814	1.55	
1841-146/1999					19051049	19051050	1,6292	1.55	-0.00044
1841-146/1999					19051050	13630207	-6,2318	1.55	
1841-146/1999					19051050	19051055	1,6749	1.55	-0.00060
1841-146/1999					19051055	13630209	2,8445	1.55	-0.00075
1841-146/1999					19051058	13630212	-0,2015	1.55	-0.00045
1841-146/1999					19051081	19051084	-0,5732	1.55	0.00062
1841-146/1999					19051082	19051087	4,2034	1.55	0.00002
1841-146/1999					19051083	19051089	7,2119	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051084	19051085	2,7192	1.55	
1841-146/1999					19051085	18411317	7,4882	1.55	
1841-146/1999					19051086	13630036	3,6578	1.55	
1841-146/1999					19051087	19051088	0,1979	1.55	0.00002
1841-146/1999					19051088	13630203	1,33	1.55	0.00005
1841-146/1999					19051089	19051090	-3,9233	1.55	
1841-146/1999					19051089	19051094	11,3773	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051090	19051095	3,7709	1.55	
1841-146/1999					19051091	13630203	2,5294	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051092	19051091	-0,6444	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051093	19051092	-3,3135	1.55	-0.00045
1841-146/1999					19051094	19051097	1,9169	1.55	0.00000
1841-146/1999					19051095	19051098	-0,9051	1.55	0.00045
1841-146/1999					19051096	19051093	0,1309	1.55	-0.00045
1841-146/1999					19051097	19051099	-7,2686	1.55	
1841-146/1999					19051098	13630217	3,8167	1.55	
1841-146/1999					19051099	19051101	-4,4739	1.55	
1841-146/1999					19051100	13630217	4,8423	1.55	
1841-146/1999					19051101	19051100	-3,6378	1.55	
1841-146/1999					19051101	19051102	15,2213	1.55	0.00257
1841-146/1999					19051102	19061005	0,777	1.55	0.00200

1841-146/1999				19051103	19051101	-3,4399		1.55	
1841-146/1999				19051104	19051103	-6,811		1.55	
1841-146/1999				19051105	19051104	5,9085		1.55	
1841-146/1999				19051106	19051105	-17,6367		1.55	-0.00086
1841-146/1999				19051106	19051105	17,6367		1.55	-17.637
1841-146/1999				19051107	19051105	2,282		1.55	0.00000
1841-146/1999				19051108	19051107	-1,4162		1.55	-0.00050
1841-146/1999				19051109	19051111	4,5281		1.55	
1841-146/1999				19051111	19051108	-2,9309		1.55	-0.00050
1841-146/1999				19051111	19051112	2,983		1.55	
1841-146/1999				19051112	19051114	-3,9278		1.55	
1841-146/1999				19051114	19691039	-5,6116		1.55	
1841-146/1999				19051115	13630221	1,4494		1.55	0.00030
1841-146/1999				19051123	19051029	-2,2651		1.55	
1841-146/1999				19061003	13630038	14,2566		1.55	0.00000
1841-146/1999				19061004	19061003	-14,8307		1.55	0.00258
1841-146/1999				19061005	19061004	10,5596		1.55	0.00315
1841-146/1999				19061005	19061006	15,9757		1.55	-0.00115
1841-146/1999				19061006	19051106	-9,9966		1.55	
1841-146/1999				19061067	19051086	-10,8641		1.55	0.00002
1841-146/1999				19061068	19061071	6,4892		1.55	
1841-146/1999				19061069	18421066	0,6036		1.55	0.00078
1841-146/1999				19061069	18421066	3,6036		1.55	
1841-146/1999				19061070	19061072	2,6912		1.55	
1841-146/1999				19061071	19061069	-1,4983		1.55	0.00078
1841-146/1999				19061072	19061075	-17,3354		1.55	0.00000
1841-146/1999				19061074	19061075	-9,4923		1.55	
1841-146/1999				19061075	13630039	1,998		1.55	-0.00005
1841-146/1999				19061110	19061071	-0,3536		1.55	0.00006
1841-146/1999				19691039	13630500	4,1481		1.55	

## ARKUSZ INWENTARYZACJI PUNKTÓW OSNOWY

L.p	ID_PKT	NUMER PUNKTU	GŁOWICA	STAN
Osnowa Podstawowa				
1	20072	1777-90025	AU5059	Zniszczony
2	20074	1777-90030	AANIECZ	Zniszczony
3	20139	1777-90600	AR3665	Zniszczony
4	20140	1777-90601	AL175	Istniejący
5	20141	1777-90602	AP8295	Zniszczony
6	20142	1777-90603	AL205	Istniejący
7	20143	1777-90604	AP5713	Istniejący
8	20001	1777-90606	B.CECHY	Zniszczony
9	20002	1777-90607	B.CECHY	Istniejący
10	20003	1777-90608	BA6939	Istniejący
11	20004	1777-90609	AL413	Zniszczony
12	20008	1777-90613	AL326	Zniszczony
13	20009	1777-90614	AL446	Istniejący
14	22301	1777-90618	B.CECHY	Istniejący
15	22302	1777-90619	B.CECHY	Istniejący
16	22303	1777-90622	B.CECHY	Istniejący
17	22304	1777-90665	B.CECHY	Istniejący
18	20075	1840-90010	AŁ1504	Zniszczony
19	20077	1840-90022	CX0769	Istniejący
20	20078	1840-90023	CX0786	Zniszczony
21	20079	1840-90024	CX0788	Istniejący
22	20080	1840-90025	CX0789	Uszkodzony
23	20082	1840-90032	BA7228	Zniszczony
24	20025	1840-90350	b.c.	Istniejący
25	20026	1840-90351	AR7648	Zniszczony
26	22299	1840-90356	B.CECHY	Zniszczony
27	20083	1841-90010	AA3738	Istniejący
28	20084	1841-90011	36	Istniejący
29	20085	1841-90012	AP5618	Zniszczony
30	20086	1841-90013	28	Istniejący
31	20087	1841-90014	2	Istniejący
32	20089	1841-90016	7	Istniejący
33	20090	1841-90017	ZW	Istniejący
34	20091	1841-90018	ZW	Istniejący
35	20092	1841-90019	AA0001	Zniszczony
36	20093	1841-90020	AU4542	Zniszczony
37	20094	1841-90021	AU4574	Istniejący
38	20095	1841-90022	PN	Zniszczony
39	20096	1841-90023	ZW	Zniszczony
40	20097	1841-90024	ZW	Zniszczony
41	20098	1841-90025	AA6115	Uszkodzony
42	20099	1841-90026	AU4471	Zniszczony



43	20100	1841-90027	B.C.	Zniszczony
44	20101	1841-90028	AU5161	Zniszczony
45	20102	1841-90029	ZW	Zniszczony
46	20104	1841-90031	AH0792	Istniejący
47	20105	1841-90032	b.c.	Zniszczony
48	20106	1841-90033	AA8642	Istniejący
49	20107	1841-90034	AR4748	Zniszczony
50	20108	1841-90035	ZW	Zniszczony
51	20109	1841-90036	ZW	Zniszczony
52	20110	1841-90059	AP8110	Istniejący
53	20111	1841-90060	33	Istniejący
54	20112	1841-90061	BA7928	Uszkodzony
55	20113	1841-90062	CX0249	Istniejący
56	20114	1841-90063	CX0259	Istniejący
57	20115	1841-90065	CX0654	Uszkodzony
58	20031	1841-90100	AP5612	Istniejący
59	20032	1841-90101	AP5619	Zniszczony
60	20037	1841-90106	BA2091	Istniejący
61	20038	1841-90107	AR4755	Zniszczony
62	20039	1841-90108	221	Istniejący
63	20040	1841-90109	220	Istniejący
64	20041	1841-90110	219	Uszkodzony
65	20042	1841-90111	235	Istniejący
66	20043	1841-90112	BA6940	Istniejący
67	20044	1841-90113	AH0764	Istniejący
68	22306	1841-90115	B.CECHY	Istniejący
69	22307	1841-90116	B.CECHY	Istniejący
70	22309	1841-90117	B.CECHY	Istniejący
71	22310	1841-90118	B.CECHY	Istniejący
72	20053	1842-90157	AP5647	Zniszczony
73	22312	1842-90162	B.CECHY	Istniejący
74	20121	1905-90037	AU4596	Zniszczony
75	20122	1905-90066	BA9456	Zniszczony
76	20256	1905-90200	236	Istniejący
77	20257	1905-90201	237	Istniejący
78	20258	1905-90202	238	Istniejący
79	20259	1905-90203	69	Istniejący
80	20260	1905-90204	AE5410	Zniszczony
81	20261	1905-90205	291	Istniejący
82	20262	1905-90206	AP8059	Uszkodzony
83	20268	1905-90212	AO6906	Istniejący
84	20269	1905-90213	BA2093	Istniejący
85	20270	1905-90214	AP4662	Zniszczony
86	20271	1905-90215	293	Istniejący
87	20272	1905-90216	AR4728	Istniejący
88	20274	1905-90218	AR3664	Zniszczony
89	20275	1905-90219	AE5639	Istniejący

90	20276	1905-90220	AR9429	Uszkodzony
91	20277	1905-90221	AT7423	Zniszczony
92	22317	1905-90223	B.CECHY	Istniejący
93	22318	1905-90224	B.CECHY	Istniejący
94	22319	1905-90225	B.CECHY	Istniejący
95	22320	1905-90226	B.CECHY	Istniejący
96	22321	1905-90227	B.CECHY	Istniejący
97	22322	1905-90228	B.CECHY	Istniejący
98	22323	1905-90229	B.CECHY	Istniejący
99	20123	1906-90038	AU4773	Zniszczony
100	20282	1969-90500	AR9438	Zniszczony
101	20283	1969-90501	AR9404	Istniejący
102	22398	1969-90511	B.CECHY	Istniejący
Osnowa Szczegółowa				
1	20317	1776-1023	CX0384	Uszkodzony
2	20318	1776-1024	AŁ490	Zniszczony
3	20368	1777-1053	AA3771	Zniszczony
4	20369	1777-1054	AP8104	Zniszczony
5	20370	1777-1055	AR5390	Uszkodzony
6	20371	1777-1056	AŁ0173	Istniejący
7	20372	1777-1057	AR3747	Zniszczony
8	20373	1777-1058	CX0613	Istniejący
9	20374	1777-1059	AE5863	Uszkodzony
10	20375	1777-1060	CX0614	Istniejący
11	20376	1777-1061	AR4685	Istniejący
12	20377	1777-1063	AŁ0119	Uszkodzony
13	20378	1777-1064	AŁ0211	Zniszczony
14	20379	1777-1065	CX0265	Zniszczony
15	20380	1777-1066	CX0273	Istniejący
16	20381	1777-1067	CX0252	Istniejący
17	20382	1777-1068	CX0263	Uszkodzony
18	20383	1777-1069	CX0255	Istniejący
19	20384	1777-1070	CX0285	Zniszczony
20	20385	1777-1072	CX0284	Zniszczony
21	20386	1777-1073	CX0274	Zniszczony
22	20387	1777-1074	CX0272	Istniejący
23	20388	1777-1076	CX0258	Zniszczony
24	20389	1777-1077	AŁ164	Istniejący
25	20390	1777-1078	AT6302	Zniszczony
26	20391	1777-1079	b.c.	Uszkodzony
27	20392	1777-1081	CX0348	Istniejący
28	20393	1777-1082	CX0278	Istniejący
29	20394	1777-1083	AY 4404	Istniejący
30	20395	1777-1084	AŁ 164	Istniejący
31	20144	1777-90605	AP5650	Zniszczony
32	20010	1777-90615	BA6937	Zniszczony
33	20011	1777-90616	AR7677	Zniszczony

34	20150	1778-1045	b.c.	Istniejący
35	20151	1778-1046	CX0935	Istniejący
36	20152	1778-1047	AR7650	Istniejący
37	20023	1778-90661	AP5691	Zniszczony
38	20160	1840-1008	CX0778	Zniszczony
39	20161	1840-1009	CX0771	Zniszczony
40	20162	1840-1010	CX0769	Zniszczony
41	20163	1840-1011	CX0770	Zniszczony
42	20164	1840-1012	AR7418	Zniszczony
43	20165	1840-1013	CX0780	Istniejący
44	20166	1840-1014	CX0779	Istniejący
45	20167	1840-1015	CX0775	Istniejący
46	20168	1840-1016	CX0772	Zniszczony
47	20169	1840-1017	CX0773	Istniejący
48	20170	1840-1018	CX0774	Istniejący
49	20171	1840-1019	CX0776	Istniejący
50	20172	1840-1020	AE5614	Zniszczony
51	20173	1840-1021	CX0783	Zniszczony
52	20174	1840-1022	CX0782	Istniejący
53	20175	1840-1023	AE5700	Zniszczony
54	20176	1840-1024	CX0784	Istniejący
55	20177	1840-1025	b.c.	Istniejący
56	20178	1840-1027	AP8054	Zniszczony
57	20179	1840-1028	AR4656	Zniszczony
58	20180	1840-1029	CX0785	Zniszczony
59	20181	1840-1030	DK8700	Istniejący
60	20182	1840-1031	AT7650	Istniejący
61	20183	1840-1032	AP8175	Istniejący
62	20184	1840-1033	b.c.	Istniejący
63	20185	1840-1034	CX0786	Zniszczony
64	20186	1840-1035	CX0787	Zniszczony
65	20187	1840-1036	CX0788	Istniejący
66	20188	1840-1037	CX0791	Zniszczony
67	20190	1840-1039	AT2284	Zniszczony
68	20191	1840-1040	AT6804	Zniszczony
69	20193	1840-1042	CX0794	Zniszczony
70	20194	1840-1043	CX0792	Zniszczony
71	20195	1840-1044	CX0796	Zniszczony
72	20196	1840-1045	CX0795	Zniszczony
73	20197	1840-1046	CX0793	Istniejący
74	20200	1840-1084	b.c.	Istniejący
75	20201	1840-1085	b.c.	Istniejący
76	21632	1840-1086	AO7360	Istniejący
77	21641	1840-1399	AO7347	Istniejący
78	20076	1840-90011	ZW	Zniszczony
79	20027	1840-90352	BA0840	Uszkodzony
80	20202	1841-1001	AR3689	Zniszczony

81	20203	1841-1002	AR7735	Uszkodzony
82	20204	1841-1003	AE5361	Istniejący
83	20205	1841-1004	CX0777	Zniszczony
84	20206	1841-1005	AH0707	Istniejący
85	20207	1841-1006	CX0676	Istniejący
86	20208	1841-1007	CX0269	Zniszczony
87	20209	1841-1009	b.c.	Zniszczony
88	20210	1841-1010	AE6599	Zniszczony
89	20211	1841-1011	CX0254	Zniszczony
90	20212	1841-1013	CX0262	Istniejący
91	20213	1841-1014	AE5439	Istniejący
92	20214	1841-1015	AH0768	Uszkodzony
93	20215	1841-1016	AE5517	Istniejący
94	20216	1841-1017	CX0268	Istniejący
95	20217	1841-1018	CX0275	Istniejący
96	20218	1841-1019	CX0283	Istniejący
97	20219	1841-1020	CX0253	Zniszczony
98	20220	1841-1021	CX0402	Uszkodzony
99	20221	1841-1022	CX0382	Zniszczony
100	20222	1841-1023	AR4651	Zniszczony
101	20223	1841-1024	AO6792	Istniejący
102	20224	1841-1025	AR8396	Zniszczony
103	20225	1841-1026	AN4074	Uszkodzony
104	20226	1841-1027	CX0401	Uszkodzony
105	20227	1841-1028	AN3813	Zniszczony
106	20228	1841-1029	CX0264	Istniejący
107	20229	1841-1030	CX0260	Zniszczony
108	20230	1841-1031	CX0251	Zniszczony
109	20231	1841-1032	AE5387	Uszkodzony
110	20232	1841-1033	CX0270	Zniszczony
111	20233	1841-1034	CX0281	Zniszczony
112	20234	1841-1035	CX0261	Istniejący
113	20235	1841-1036	CX0250	Uszkodzony
114	20236	1841-1037	CX0271	Istniejący
115	20237	1841-1038	CX0277	Istniejący
116	20238	1841-1039	CX0407	Istniejący
117	20239	1841-1040	AR5844	Zniszczony
118	20240	1841-1041	CX0383	Uszkodzony
119	20241	1841-1042	CX0396	Istniejący
120	20242	1841-1043	CX0282	Uszkodzony
121	20243	1841-1044	CX0374	Uszkodzony
122	20244	1841-1045	CX0397	Istniejący
123	20245	1841-1046	CX0403	Istniejący
124	20246	1841-1047	AP8341	Zniszczony
125	20247	1841-1048	AR4702	Istniejący
126	20248	1841-1049	AR4743	Zniszczony
127	20639	1841-1050	AR4714	Istniejący

128	20640	1841-1051	AŁ207	Zniszczony
129	20641	1841-1052	AP8110	Zniszczony
130	20642	1841-1053	ZW	Zniszczony
131	20643	1841-1054	AH0737	Zniszczony
132	20644	1841-1055	37	Istniejący
133	20645	1841-1056	AR4768	Zniszczony
134	20646	1841-1057	ZW	Istniejący
135	20647	1841-1058	AH0732	Istniejący
136	20648	1841-1059	CX0616	Istniejący
137	20649	1841-1060	AR5607	Zniszczony
138	20650	1841-1061	AR5813	Istniejący
139	20651	1841-1062	CX0615	Zniszczony
140	20652	1841-1063	CX0612	Zniszczony
141	20653	1841-1064	AR4670	Zniszczony
142	20654	1841-1065	AŁ117	Uszkodzony
143	20655	1841-1066	CX0617	Zniszczony
144	20656	1841-1067	AH0726	Istniejący
145	20657	1841-1068	AP8080	Zniszczony
146	20658	1841-1069	AP5682	Zniszczony
147	20659	1841-1070	CX0618	Zniszczony
148	20660	1841-1071	CX0623	Zniszczony
149	20661	1841-1072	AO6852	Istniejący
150	20662	1841-1073	AO7039	Istniejący
151	20663	1841-1074	AH0734	Zniszczony
152	20664	1841-1075	ZW	Istniejący
153	20665	1841-1076	AR3624	Zniszczony
154	20666	1841-1077	33	Zniszczony
155	20667	1841-1078	ZW	Istniejący
156	20668	1841-1079	ZW	Istniejący
157	20669	1841-1080	AE8624	Istniejący
158	20670	1841-1081	AR3623	Istniejący
159	20671	1841-1082	ZW	Zniszczony
160	20435	1841-1083	CX0406	Istniejący
161	20436	1841-1084	AP6705	Istniejący
162	20437	1841-1085	AN3767	Zniszczony
163	20438	1841-1086	AE8660	Istniejący
164	20439	1841-1087	67	Istniejący
165	20440	1841-1088	68	Istniejący
166	20441	1841-1089	AH0719	Istniejący
167	20442	1841-1090	25	Istniejący
168	20443	1841-1091	280	Istniejący
169	20444	1841-1092	29	Istniejący
170	20445	1841-1093	278	Istniejący
171	20446	1841-1094	23	Istniejący
172	20447	1841-1095	AH0720	Istniejący
173	20448	1841-1096	19	Istniejący
174	20449	1841-1097	AR3632	Zniszczony

175	20450	1841-1098	17	Istniejący
176	20451	1841-1099	16	Istniejący
177	20452	1841-1100	AH0714	Istniejący
178	20453	1841-1101	ZW	Istniejący
179	20454	1841-1102	55	Zniszczony
180	20455	1841-1103	AR3604	Zniszczony
181	20456	1841-1104	AA0001	Zniszczony
182	20457	1841-1105	AR3629	Istniejący
183	20458	1841-1106	36	Zniszczony
184	20459	1841-1107	AR3670	Istniejący
185	20460	1841-1108	AA0001	Istniejący
186	20461	1841-1109	AA0001	Zniszczony
187	20462	1841-1110	AR3615	Zniszczony
188	20463	1841-1111	CX0249	Zniszczony
189	20464	1841-1112	CX0259	Zniszczony
190	20465	1841-1113	AO6990	Zniszczony
191	20466	1841-1114	AP8234	Zniszczony
192	20467	1841-1115	AP8285	Istniejący
193	20468	1841-1116	AO6814	Zniszczony
194	20469	1841-1117	AP8378	Istniejący
195	20470	1841-1118	82	Istniejący
196	20471	1841-1119	b.c.	Istniejący
197	20472	1841-1120	CX0279	Zniszczony
198	20473	1841-1121	CX0280	Istniejący
199	20474	1841-1122	CX0683	Zniszczony
200	20475	1841-1123	AR4666	Zniszczony
201	20476	1841-1124	AR7391	Istniejący
202	20477	1841-1125	AR4736	Istniejący
203	20478	1841-1126	AR4712	Uszkodzony
204	20479	1841-1127	AR4734	Zniszczony
205	20480	1841-1128	AR4751	Istniejący
206	20481	1841-1129	CX0781	Istniejący
207	20482	1841-1130	AR4695	Istniejący
208	20483	1841-1131	ZW	Istniejący
209	20484	1841-1132	AR4767	Zniszczony
210	20485	1841-1133	AR4709	Istniejący
211	20486	1841-1134	CX0651	Istniejący
212	20487	1841-1135	ZW	Zniszczony
213	20488	1841-1136	AJ1011	Zniszczony
214	20489	1841-1137	ZW	Istniejący
215	20490	1841-1138	CX0658	Zniszczony
216	20491	1841-1139	AP8324	Istniejący
217	20492	1841-1140	AŁ2720	Uszkodzony
218	20493	1841-1141	AJ5048	Zniszczony
219	20494	1841-1142	AJ5041	Istniejący
220	20495	1841-1143	AJ5046	Zniszczony
221	20496	1841-1144	CX0637	Zniszczony

222	20497	1841-1145	CX0641	Zniszczony
223	20498	1841-1146	CX0639	Istniejący
224	20499	1841-1147	CX0640	Zniszczony
225	20500	1841-1148	AR4762	Istniejący
226	20501	1841-1149	CX0643	Istniejący
227	20502	1841-1150	CX0642	Istniejący
228	20571	1841-1151	AN3937	Istniejący
229	20572	1841-1152	AN3893	Istniejący
230	20573	1841-1153	CX0650	Istniejący
231	20574	1841-1154	CX0638	Zniszczony
232	20575	1841-1155	CX0652	Zniszczony
233	20576	1841-1156	ZW	Istniejący
234	20577	1841-1157	AR4770	Istniejący
235	20578	1841-1158	ZW	Istniejący
236	20579	1841-1159	AH0754	Zniszczony
237	20580	1841-1160	90	Istniejący
238	20581	1841-1161	80	Istniejący
239	20582	1841-1162	81	Istniejący
240	20583	1841-1163	94	Istniejący
241	20584	1841-1164	93	Istniejący
242	20585	1841-1165	AH0868	Istniejący
243	20586	1841-1166	92	Istniejący
244	20587	1841-1167	91	Istniejący
245	20588	1841-1168	75	Istniejący
246	20589	1841-1169	74	Istniejący
247	20590	1841-1170	73	Istniejący
248	20591	1841-1171	84	Istniejący
249	20592	1841-1172	72	Istniejący
250	20593	1841-1173	AH0867	Istniejący
251	20594	1841-1174	95	Istniejący
252	20595	1841-1175	96	Istniejący
253	20596	1841-1176	139	Istniejący
254	20597	1841-1177	138	Istniejący
255	20598	1841-1178	137	Istniejący
256	20599	1841-1179	1	Istniejący
257	20600	1841-1180	160	Istniejący
258	20601	1841-1181	159	Istniejący
259	20602	1841-1182	158	Istniejący
260	20603	1841-1183	104	Istniejący
261	20604	1841-1184	143	Zniszczony
262	20605	1841-1185	144	Istniejący
263	20606	1841-1186	AH0842	Istniejący
264	20607	1841-1187	CX0622	Zniszczony
265	20608	1841-1188	146	Istniejący
266	20609	1841-1189	AR3696	Zniszczony
267	20610	1841-1190	110	Zniszczony
268	20611	1841-1191	177	Istniejący

269	20612	1841-1192	176	Istniejący
270	20613	1841-1193	CX0620	Istniejący
271	20614	1841-1194	CX0833	Zniszczony
272	20615	1841-1195	118	Istniejący
273	20616	1841-1196	AR4658	Istniejący
274	20617	1841-1197	AR4729	Istniejący
275	20618	1841-1198	AR5718	Zniszczony
276	20619	1841-1199	CX0619	Istniejący
277	20620	1841-1200	CX0608	Istniejący
278	20621	1841-1201	AO6790	Istniejący
279	20622	1841-1202	AH0729	Zniszczony
280	20623	1841-1203	AR5526	Zniszczony
281	20624	1841-1204	AR5526	Istniejący
282	20625	1841-1205	AM9233	Istniejący
283	20626	1841-1206	AŁ197	Istniejący
284	20627	1841-1207	AŁ201	Istniejący
285	20628	1841-1208	ZW	Istniejący
286	20629	1841-1209	AR7335	Istniejący
287	20630	1841-1210	AR7639	Zniszczony
288	20631	1841-1211	AE5521	Uszkodzony
289	20632	1841-1212	AE5964	Zniszczony
290	20633	1841-1213	AH0799	Zniszczony
291	20634	1841-1214	CX0621	Zniszczony
292	20635	1841-1215	AA0001	Uszkodzony
293	20636	1841-1216	AR4660	Zniszczony
294	20637	1841-1217	CX0609	Uszkodzony
295	20638	1841-1218	CX0610	Uszkodzony
296	20503	1841-1219	CX0611	Istniejący
297	20504	1841-1220	AR5857	Uszkodzony
298	20505	1841-1221	AP5656	Istniejący
299	20506	1841-1222	ZW	Istniejący
300	20507	1841-1223	AR4682	Istniejący
301	20508	1841-1224	AE5720	Zniszczony
302	20509	1841-1225	CX0636	Istniejący
303	20510	1841-1226	AR4681	Zniszczony
304	20511	1841-1227	AR4724	Istniejący
305	20512	1841-1228	AO6848	Uszkodzony
306	20513	1841-1229	AO6802	Istniejący
307	20514	1841-1230	AR4750	Uszkodzony
308	20515	1841-1231	AO7064	Istniejący
309	20516	1841-1232	AR4710	Istniejący
310	20517	1841-1233	ZW	Zniszczony
311	20518	1841-1234	AR4696	Istniejący
312	20519	1841-1235	AO6799	Zniszczony
313	20520	1841-1236	AR4757	Istniejący
314	20521	1841-1237	AH0793	Istniejący
315	20522	1841-1238	127	Istniejący



316	20523	1841-1239	164	Istniejący
317	20524	1841-1240	AH0790	Zniszczony
318	20525	1841-1241	CX0286	Istniejący
319	20526	1841-1242	AO7186	Istniejący
320	20527	1841-1243	AH0791	Zniszczony
321	20528	1841-1244	100	Istniejący
322	20529	1841-1245	133	Istniejący
323	20530	1841-1246	162	Istniejący
324	20531	1841-1247	165	Istniejący
325	20532	1841-1248	166	Istniejący
326	20533	1841-1249	CX0276	Zniszczony
327	20534	1841-1250	AP8239	Uszkodzony
328	20535	1841-1251	CX0654	Zniszczony
329	20536	1841-1252	AH0756	Zniszczony
330	20537	1841-1253	ZW	Istniejący
331	20538	1841-1254	CX0653	Zniszczony
332	20539	1841-1255	AH0759	Zniszczony
333	20540	1841-1256	AP5742	Zniszczony
334	20541	1841-1257	AR5884	Istniejący
335	20542	1841-1258	ZW	Istniejący
336	20543	1841-1259	CX0655	Zniszczony
337	20544	1841-1260	CX0656	Zniszczony
338	20545	1841-1261	CX0657	Zniszczony
339	20546	1841-1262	CX0649	Istniejący
340	20547	1841-1263	CX0659	Uszkodzony
341	20548	1841-1264	AN3770	Istniejący
342	20549	1841-1265	CX0647	Istniejący
343	20550	1841-1266	CX0648	Zniszczony
344	20551	1841-1267	CX0646	Uszkodzony
345	20552	1841-1268	CX0645	Zniszczony
346	20553	1841-1269	CX0644	Istniejący
347	20554	1841-1270	CX0797	Uszkodzony
348	20555	1841-1271	CX0798	Uszkodzony
349	20556	1841-1272	AN3846	Zniszczony
350	20557	1841-1273	AN3774	Zniszczony
351	20558	1841-1274	CX0661	Zniszczony
352	20559	1841-1275	AN3766	Istniejący
353	20560	1841-1276	CX0660	Istniejący
354	20561	1841-1277	b.c	Istniejący
355	20562	1841-1278	CX0662	Zniszczony
356	20563	1841-1279	275	Istniejący
357	20564	1841-1280	ZW	Uszkodzony
358	20565	1841-1281	208	Istniejący
359	20566	1841-1282	207	Istniejący
360	20567	1841-1283	286	Istniejący
361	20568	1841-1284	204	Istniejący
362	20569	1841-1285	AR4699	Istniejący

363	20570	1841-1286	AO6789	Zniszczony
364	20774	1841-1287	202	Istniejący
365	20775	1841-1288	AR4758	Zniszczony
366	20776	1841-1289	CX0682	Zniszczony
367	20777	1841-1290	AH0870	Zniszczony
368	20778	1841-1291	AO6793	Istniejący
369	20779	1841-1292	AR4668	Uszkodzony
370	20780	1841-1293	CX0257	Istniejący
371	20781	1841-1294	AP8485	Uszkodzony
372	20782	1841-1295	AP8445	Zniszczony
373	20783	1841-1296	CX0256	Istniejący
374	20784	1841-1297	CX0266	Zniszczony
375	20785	1841-1298	CX0625	Uszkodzony
376	20786	1841-1299	CX0624	Zniszczony
377	20787	1841-1300	AR4740	Uszkodzony
378	20788	1841-1301	AR4671	Uszkodzony
379	20789	1841-1302	AR4653	Zniszczony
380	20790	1841-1303	AR3692	Zniszczony
381	20791	1841-1304	AR3655	Zniszczony
382	20792	1841-1305	AE5010	Zniszczony
383	20793	1841-1306	AP8126	Uszkodzony
384	20794	1841-1307	ZW	Zniszczony
385	20795	1841-1308	CX0684	Zniszczony
386	20796	1841-1309	CX0685	Istniejący
387	20797	1841-1310	AH0808	Zniszczony
388	20798	1841-1311	AH0809	Zniszczony
389	20799	1841-1312	AH0810	Istniejący
390	20800	1841-1313	AR3679	Istniejący
391	20801	1841-1314	AH0803	Zniszczony
392	20802	1841-1315	AP8460	Zniszczony
393	20803	1841-1316	AP8226	Zniszczony
394	20804	1841-1317	AE5146	Zniszczony
395	20805	1841-1318	CX0799	Istniejący
396	20806	1841-1320	AU5161	Zniszczony
397	20807	1841-1321	AR7375	Zniszczony
398	20808	1841-1322	b. c.	Istniejący
399	20809	1841-1323	b. c.	Istniejący
400	20810	1841-1324	b. c.	Istniejący
401	20811	1841-1325	b. c.	Istniejący
402	20812	1841-1326	b. c.	Istniejący
403	20813	1841-1327	b. c.	Zniszczony
404	20814	1841-1328	b. c.	Istniejący
405	20815	1841-1329	b. c.	Istniejący
406	20816	1841-1330	AE 5913	Uszkodzony
407	20817	1841-1331	b. c.	Istniejący
408	20818	1841-1332	b.c.	Zniszczony
409	20819	1841-1333	AY 4314	Istniejący

410	21643	1841-1334	BC	Uszkodzony
411	21644	1841-1335	ZW PLK	Istniejący
412	20088	1841-90015	4	Istniejący
413	20103	1841-90030	AA8051	Zniszczony
414	20033	1841-90102	ZW30	Istniejący
415	20034	1841-90103	BA2088	Uszkodzony
416	20035	1841-90104	BA2089	Zniszczony
417	20036	1841-90105	BA2090	Zniszczony
418	20045	1841-90114	AE6803	Zniszczony
419	20855	1842-1020	AR7375	Istniejący
420	20856	1842-1021	AR7116	Istniejący
421	20857	1842-1022	AR7599	Istniejący
422	20858	1842-1023	AŁ392	Zniszczony
423	20859	1842-1024	AE5258	Istniejący
424	20860	1842-1025	AE4869	Istniejący
425	20861	1842-1026	AE5143	Istniejący
426	20862	1842-1027	AP8077	Zniszczony
427	20863	1842-1028	AŁ323	Zniszczony
428	20864	1842-1029	CX0635	Istniejący
429	20865	1842-1030	AŁ357	Zniszczony
430	20866	1842-1031	CX0629	Zniszczony
431	20867	1842-1032	CX0630	Istniejący
432	20868	1842-1035	CX0631	Istniejący
433	20869	1842-1036	AE5925	Istniejący
434	20872	1842-1039	CX0996	Istniejący
435	20873	1842-1040	CX0997	Istniejący
436	20874	1842-1041	AO6839	Zniszczony
437	20875	1842-1042	CX0632	Istniejący
438	20876	1842-1043	CX0633	Zniszczony
439	20877	1842-1044	AR3612	Zniszczony
440	20878	1842-1045	AE5558	Zniszczony
441	20879	1842-1046	AE5859	Zniszczony
442	20880	1842-1047	AE5155	Istniejący
443	20881	1842-1048	AP8464	Istniejący
444	20882	1842-1049	CX0688	Istniejący
445	20883	1842-1050	AE5977	Zniszczony
446	20886	1842-1053	AT7765	Uszkodzony
447	20892	1842-1059	CX0628	Zniszczony
448	20893	1842-1060	CX0627	Istniejący
449	20894	1842-1061	AR3599	Zniszczony
450	20895	1842-1062	CX0626	Uszkodzony
451	20896	1842-1063	CX0634	Istniejący
452	20897	1842-1064	AR3687	Uszkodzony
453	20898	1842-1065	b.c.	Zniszczony
454	20899	1842-1066	AN4182	Zniszczony
455	21628	1842-1322	AO7360	Zniszczony
456	21629	1842-1323	AO7360	Zniszczony

457	20926	1842-2994	b. c.	Istniejący
458	20927	1842-2995	b. c.	Istniejący
459	20052	1842-90156	AR9462	Zniszczony
460	20933	1904-1003	AK7678	Zniszczony
461	20934	1904-1004	AE7599	Uszkodzony
462	20935	1904-1005	AN4098	Istniejący
463	20936	1904-1006	CX0803	Istniejący
464	20938	1904-1008	AT6785	Istniejący
465	20939	1904-1009	AT6823	Istniejący
466	20942	1904-1012	AT6830	Istniejący
467	20672	1904-1028	CX0802	Istniejący
468	21639	1904-1339	AO7347	Istniejący
469	21645	1904-1340	ZW PLK	Istniejący
470	21646	1904-1341	PKP	Istniejący
471	20676	1905-1003	CX0800	Zniszczony
472	20677	1905-1004	CX0801	Uszkodzony
473	20678	1905-1005	CX0804	Istniejący
474	20679	1905-1006	CX0805	Uszkodzony
475	20680	1905-1007	CX0806	Istniejący
476	20681	1905-1008	CX0807	Istniejący
477	20682	1905-1009	CX0808	Istniejący
478	20683	1905-1010	CX0809	Istniejący
479	20684	1905-1011	AR4725	Zniszczony
480	20685	1905-1012	AH0765	Zniszczony
481	20686	1905-1013	BC	Zniszczony
482	20687	1905-1014	AR4764	Istniejący
483	20688	1905-1016	AE4818	Istniejący
484	20689	1905-1017	AE5431	Istniejący
485	20690	1905-1018	AJ7900	Istniejący
486	20691	1905-1019	AE5267	Uszkodzony
487	20693	1905-1021	AR4654	Istniejący
488	20694	1905-1022	AO6902	Istniejący
489	20695	1905-1023	AH0861	Istniejący
490	20697	1905-1025	AH0860	Zniszczony
491	20698	1905-1026	AT7504	Istniejący
492	20699	1905-1027	AR9416	Istniejący
493	20700	1905-1028	ZW	Zniszczony
494	20701	1905-1029	282	Istniejący
495	20702	1905-1030	AH0854	Istniejący
496	20703	1905-1031	288	Istniejący
497	20704	1905-1032	CX0663	Istniejący
498	20705	1905-1033	AE8650	Zniszczony
499	20706	1905-1034	242	Istniejący
500	20707	1905-1035	241	Zniszczony
501	20708	1905-1036	285	Zniszczony
502	20709	1905-1037	AR3677	Zniszczony
503	20710	1905-1038	AP8315	Uszkodzony

504	20711	1905-1039	294	Istniejący
505	20712	1905-1040	AE5838	Zniszczony
506	20713	1905-1041	AH0850	Zniszczony
507	20714	1905-1042	287	Istniejący
508	20715	1905-1043	ZW.SWIE	Zniszczony
509	20716	1905-1044	CX0666	Istniejący
510	20717	1905-1045	CX0665	Zniszczony
511	20718	1905-1046	AN4016	Zniszczony
512	20719	1905-1047	CX0664	Uszkodzony
513	20720	1905-1048	ZW	Istniejący
514	20721	1905-1049	AP8177	Zniszczony
515	20722	1905-1050	AR3614	Zniszczony
516	20723	1905-1051	CX0930	Uszkodzony
517	20724	1905-1052	ZW	Zniszczony
518	20725	1905-1053	CX0931	Istniejący
519	20726	1905-1054	CX0932	Zniszczony
520	20727	1905-1055	AN3802	Istniejący
521	20728	1905-1056	CX0933	Zniszczony
522	20729	1905-1057	ZW	Uszkodzony
523	20730	1905-1058	CX0667	Uszkodzony
524	20731	1905-1059	AA0001	Istniejący
525	20732	1905-1060	AE5116	Zniszczony
526	20733	1905-1061	AR7227	Zniszczony
527	20734	1905-1062	AE5484	Istniejący
528	20735	1905-1063	AR9418	Uszkodzony
529	20736	1905-1064	AP8163	Uszkodzony
530	20737	1905-1065	AE4851	Uszkodzony
531	20738	1905-1066	AR9471	Istniejący
532	20739	1905-1067	AR3619	Istniejący
533	20740	1905-1068	AA0001	Zniszczony
534	20741	1905-1069	b.c.	Istniejący
535	20742	1905-1070	AH0773	Uszkodzony
536	20743	1905-1071	ZW	Uszkodzony
537	20744	1905-1072	b.c.	Istniejący
538	20745	1905-1073	AP8169	Uszkodzony
539	20746	1905-1074	CX0936	Zniszczony
540	20747	1905-1075	AR4667	Uszkodzony
541	20748	1905-1076	CX0934	Istniejący
542	20749	1905-1077	b.c.	Istniejący
543	20750	1905-1078	AR3686	Zniszczony
544	20751	1905-1079	AT7279	Istniejący
545	20752	1905-1080	AE5506	Zniszczony
546	20753	1905-1081	AP8416	Uszkodzony
547	20754	1905-1082	284	Zniszczony
548	20755	1905-1083	CX0668	Zniszczony
549	20756	1905-1084	AH0802	Zniszczony
550	20757	1905-1085	AO7263	Zniszczony

551	20758	1905-1086	ZW	Zniszczony
552	20759	1905-1087	AH0767	Istniejący
553	20760	1905-1088	AH0766	Zniszczony
554	20761	1905-1089	CX0669	Zniszczony
555	20762	1905-1090	CX0671	Istniejący
556	20763	1905-1091	AR4747	Istniejący
557	20764	1905-1092	AH0757	Zniszczony
558	20765	1905-1093	196	Uszkodzony
559	20766	1905-1094	CX0670	Zniszczony
560	20767	1905-1095	CX0672	Istniejący
561	20768	1905-1096	AH0800	Zniszczony
562	20769	1905-1097	AR4678	Zniszczony
563	20770	1905-1098	AR4722	Istniejący
564	20771	1905-1099	AP4663	Istniejący
565	20772	1905-1100	AP8467	Zniszczony
566	20773	1905-1101	AR4730	Zniszczony
567	21221	1905-1102	AT7665	Uszkodzony
568	21222	1905-1103	CX0674	Istniejący
569	21223	1905-1104	CX0675	Istniejący
570	21224	1905-1105	AR9463	Istniejący
571	21225	1905-1106	AR9480	Uszkodzony
572	21226	1905-1107	AS2727	Istniejący
573	21228	1905-1109	CX0681	Uszkodzony
574	21229	1905-1110	AT6801	Istniejący
575	21230	1905-1111	AS2219	Istniejący
576	21231	1905-1112	CX0676	Istniejący
577	21232	1905-1114	CX0677	Uszkodzony
578	21233	1905-1115	CX0680	Istniejący
579	21234	1905-1116	PN	Zniszczony
580	21235	1905-1117	AS2260	Istniejący
581	21236	1905-1118	PKP	Zniszczony
582	21237	1905-1119	AS2178	Istniejący
583	21238	1905-1120	AR9426	Istniejący
584	21239	1905-1121	AK8547	Istniejący
585	21240	1905-1122	AK8499	Uszkodzony
586	21241	1905-1123	CX0500	Istniejący
587	21242	1905-1124	b. c.	Istniejący
588	21243	1905-1125	b. c.	Zniszczony
589	21244	1905-1126	b. c.	Uszkodzony
590	21649	1905-1127	BC	Istniejący
591	21650	1905-1128	BC	Zniszczony
592	21635	1905-1566	b. c.	Istniejący
593	21633	1905-1996	AO7360	Istniejący
594	21631	1905-1997	AO7360	Zniszczony
595	22417	1905-2058	AT6788	Istniejący
596	21207	1905-2965	b. c.	Istniejący
597	21208	1905-2966	AY 4345	Istniejący

598	20263	1905-90207	AP8275	Zniszczony
599	20265	1905-90209	AN3828	Zniszczony
600	20266	1905-90210	AR3696	Zniszczony
601	20267	1905-90211	b.c.	Zniszczony
602	20273	1905-90217	197	Istniejący
603	20278	1905-90222	AS2108	Zniszczony
604	21371	1906-1067	CX0686	Zniszczony
605	21372	1906-1068	CX0394	Uszkodzony
606	21373	1906-1069	CX0607	Istniejący
607	21374	1906-1070	AP8482	Zniszczony
608	21375	1906-1071	CX0553	Uszkodzony
609	21376	1906-1072	AR3654	Istniejący
610	21378	1906-1075	AE5591	Istniejący
611	21379	1906-1110	CX0687	Istniejący
612	21380	1906-1253	b. c.	Istniejący
613	21634	1906-1749	AO7347	Zniszczony
614	21637	1906-1753	AO7347	Zniszczony
615	21384	1968-1004	CX0815	Istniejący
616	21385	1968-1005	CX0816	Zniszczony
617	21386	1968-1006	AŁ2280	Zniszczony
618	21387	1968-1007	CX0817	Istniejący
619	21405	1968-1025	AT2321	Istniejący
620	21406	1968-1026	AR9436	Uszkodzony
621	21407	1968-1027	AS2163	Istniejący
622	21417	1969-1001	PKP	Zniszczony
623	21418	1969-1002	AK8862	Istniejący
624	21419	1969-1003	AK8974	Istniejący
625	21420	1969-1004	PN	Istniejący
626	21421	1969-1005	AK8543	Istniejący
627	21422	1969-1006	AS2328	Uszkodzony
628	21424	1969-1008	AR7424	Zniszczony
629	21425	1969-1009	CX0923	Zniszczony
630	21426	1969-1010	AK8484	Istniejący
631	21427	1969-1011	AK9012	Istniejący
632	21428	1969-1012	AK9009	Zniszczony
633	21429	1969-1013	AS2367	Istniejący
634	21430	1969-1014	AS2246	Zniszczony
635	21431	1969-1015	AS2335	Istniejący
636	21432	1969-1016	AS2010	Istniejący
637	21433	1969-1017	AP7455	Istniejący
638	21434	1969-1018	AT2286	Istniejący
639	21435	1969-1019	AI5325	Istniejący
640	21436	1969-1020	AS2288	Zniszczony
641	21437	1969-1021	AI5324	Istniejący
642	21439	1969-1023	AN4097	Zniszczony
643	21440	1969-1024	AS2234	Istniejący
644	21441	1969-1025	AS2096	Istniejący

645	21442	1969-1026	AS2371	Uszkodzony
646	21444	1969-1028	AS2089	Istniejący
647	21445	1969-1029	AS2226	Istniejący
648	21452	1969-1036	AR7369	Istniejący
649	21455	1969-1039	CX0679	Uszkodzony
650	21456	1969-1040	AK8539	Istniejący
651	21457	1969-1041	AK8534	Istniejący

15 LIP 2018

GEODETA UPRAWNIONY

*Piotr*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761



## Wykaz inwentaryzowanych punktów osnowy pomiarowej

L.p.	Numer	Stan
1	1777-3001	Zniszczony
2	1777-3002	Zniszczony
3	1777-3003	Zniszczony
4	1777-3006	Zniszczony
5	1777-3008	Zniszczony
6	1777-3009	Zniszczony
7	1840-1402	Uszkodzony
8	1840-3001	Uszkodzony
9	1840-3004	Zniszczony
10	1840-3006	Uszkodzony
11	1840-3009	Zniszczony
12	1841-1569	Uszkodzony
13	1841-3002	Zniszczony
14	1841-3011	Uszkodzony
15	1841-3012	Uszkodzony
16	1841-3013	Zniszczony
17	1841-3014	Zniszczony
18	1841-3016	Zniszczony
19	1841-3018	Uszkodzony
20	1841-3019	Uszkodzony
21	1841-3023	Uszkodzony
22	1841-3025	Zniszczony
23	1841-3028	Zniszczony
24	1841-3032	Zniszczony
25	1841-3034	Zniszczony
26	1841-3049	Zniszczony
27	1841-3057	Zniszczony
28	1841-3061	Uszkodzony
29	1841-3063	Zniszczony
30	1841-3064	Uszkodzony
31	1841-3070	Uszkodzony
32	1841-3071	Zniszczony
33	1841-3072	Zniszczony
34	1841-3073	Uszkodzony
35	1841-3074	Zniszczony
36	1841-3075	Zniszczony
37	1841-3076	Uszkodzony
38	1841-3078	Uszkodzony
39	1841-3079	Zniszczony
40	1841-3085	Zniszczony
41	1841-3090	Zniszczony
42	1841-3094	Zniszczony
43	1841-3095	Zniszczony
44	1841-3099	Zniszczony
45	1841-3101	Zniszczony
46	1841-3103	Zniszczony
47	1841-3107	Zniszczony

L.p.	Numer	Stan
52	1905-3001	Zniszczony
53	1905-3002	Zniszczony
54	1905-3003	Zniszczony
55	1905-3004	Zniszczony
56	1905-3006	Zniszczony
57	1905-3013	Zniszczony
58	1905-3017	Zniszczony
59	1905-3018	Uszkodzony
60	1905-3024	Zniszczony
61	1968-3006	Uszkodzony
62	1968-3008	Uszkodzony
63	1968-3009	Uszkodzony
64	1968-3011	Uszkodzony
65	1969-1227	Zniszczony
66	1969-3000	Uszkodzony
67	1969-3002	Zniszczony
68	1969-3011	Zniszczony
69	1777-3007	Dobry
70	1840-1227	Dobry
71	1840-1333	Dobry
72	1840-3002	Dobry
73	1840-3007	Dobry
74	1840-3008	Dobry
75	1841-1281	Dobry
76	1841-1484	Dobry
77	1841-1692	Dobry
78	1841-1701	Dobry
79	1841-1702	Dobry
80	1841-222	Dobry
81	1841-3001	Dobry
82	1841-3004	Dobry
83	1841-3005	Dobry
84	1841-3007	Dobry
85	1841-3010	Dobry
86	1841-3015	Dobry
87	1841-3024	Dobry
88	1841-3031	Dobry
89	1841-3033	Dobry
90	1841-3035	Dobry
91	1841-3039	Dobry
92	1841-3040	Dobry
93	1841-3041	Dobry
94	1841-3048	Dobry
95	1841-3050	Dobry
96	1841-3051	Dobry
97	1841-3052	Dobry
98	1841-3056	Dobry

48	1842-3000	Uszkodzony
49	1842-3005	Uszkodzony
50	1904-1174	Uszkodzony
51	1905-1420	Uszkodzony
L.p.	Numer	Stan
103	1841-3065	Dobry
104	1841-3066	Dobry
105	1841-3067	Dobry
106	1841-3068	Dobry
107	1841-3069	Dobry
108	1841-3077	Dobry
109	1841-3080	Dobry
110	1841-3081	Dobry
111	1841-3083	Dobry
112	1841-3084	Dobry
113	1841-3087	Dobry
114	1841-3088	Dobry
115	1841-3089	Dobry
116	1841-3092	Dobry
117	1841-3097	Dobry
118	1841-3102	Dobry
119	1841-3104	Dobry
120	1842-3001	Dobry
121	1842-3004	Dobry
122	1905-1339	Dobry
123	1905-3005	Dobry
124	1905-3008	Dobry
125	1905-3009	Dobry
126	1905-3010	Dobry
127	1905-3015	Dobry
128	1905-3021	Dobry
129	1905-3022	Dobry
130	1968-3005	Dobry
131	1968-3010	Dobry
132	1969-3005	Dobry
133	1969-3007	Dobry
134	1969-3013	Dobry
135	1969-3014	Dobry
136	1841-2173-71	Dobry
137	1777-3005	Zniszczony
138	1840-1038	Uszkodzony
139	1841-3003	Zniszczony
140	1841-3096	Zniszczony
141	1841-3105	Zniszczony
142	1841-3106	Uszkodzony
143	1842-3003	Uszkodzony
144	1842-3006	Zniszczony
145	1905-3014	Zniszczony
146	1906-3000	Zniszczony

99	1841-3058	Dobry
100	1841-3059	Dobry
101	1841-3060	Dobry
102	1841-3062	Dobry

15 LIP 2018

GEODETA UPRAWNIONY

*Słomka*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Zestawienie współrzędnych punktów włączonych do sieci wraz z nową numeracją

Stary NUMER	Nowy NUMER	X_2000	Y_2000
1777-1056	815208.2.5000	5683522,59	8402005,16
1777-1058	815208.2.5001	5683033,01	8401775,25
1777-1060	815208.2.5002	5682971,13	8400543,79
1777-1061	815208.2.5003	5683045,10	8400231,16
1777-1066	815208.2.5004	5683424,36	8399049,29
1777-1069	815208.2.5005	5683426,77	8398821,29
1777-1074	815208.2.5006	5683240,66	8398449,04
1777-1081	815207.2.5000	5683363,25	8395650,04
1777-1082	815207.2.5001	5683136,73	8395967,59
1777-1083	815208.2.5007	5683126,84	8402301,88
1777-1084	815208.2.5008	5683705,10	8397431,37
1778-1045	815309.2.5000	5685233,31	8404430,74
1778-1046	815209.2.5000	5684560,26	8404138,67
1778-1047	815209.2.5001	5683688,53	8404191,07
1840-1013	815207.2.5002	5682019,57	8394726,38
1840-1014	815207.2.5003	5681684,75	8395129,74
1840-1015	815207.2.5004	5681293,92	8394359,91
1840-1017	815207.2.5005	5681093,32	8393742,59
1840-1018	815207.2.5006	5681216,50	8394169,97
1840-1019	815207.2.5007	5681121,54	8394713,67
1840-1022	815207.2.5008	5680154,28	8394705,84
1840-1024	815107.2.5000	5679710,87	8394114,45
1840-1025	815107.2.5001	5679792,25	8394670,30
1840-1030	815107.2.5002	5679203,57	8394601,77
1840-1031	815107.2.5003	5679324,43	8394204,37
1840-1032	815107.2.5004	5679026,43	8394237,72
1840-1033	815107.2.5005	5679321,88	8394823,81
1840-1046	815107.2.5006	5678072,22	8395131,99
1840-1084	815207.2.5009	5681236,03	8392967,84
1840-1085	815207.2.5010	5680570,38	8394566,53
1840-1086	815207.2.5011	5682075,45	8394273,20
1840-1399	815207.2.5012	5681639,97	8394610,85
1841-1003	815208.2.5009	5682590,40	8396156,93
1841-1005	815207.2.5013	5681260,54	8395925,81
1841-1006	815208.2.5010	5680993,14	8396175,50
1841-1013	815208.2.5011	5681812,04	8397331,27
1841-1014	815208.2.5012	5681813,70	8396561,60
1841-1016	815208.2.5013	5681556,10	8397432,40
1841-1017	815208.2.5014	5681541,24	8396687,95
1841-1018	815208.2.5015	5681334,14	8397685,91
1841-1019	815208.2.5016	5682772,64	8398410,03

1841-1024	815208.2.5017	5682326,09	8400158,13
1841-1029	815208.2.5018	5682462,71	8398353,05
1841-1035	815208.2.5019	5682255,65	8399181,07
1841-1037	815208.2.5020	5681801,04	8399010,31
1841-1038	815208.2.5021	5681615,70	8398692,78
1841-1039	815208.2.5022	5681512,38	8398388,67
1841-1042	815208.2.5023	5681238,50	8398142,36
1841-1045	815208.2.5024	5681395,93	8399101,42
1841-1046	815208.2.5025	5681279,32	8399342,01
1841-1048	815208.2.5026	5681696,06	8399660,64
1841-1050	815208.2.5027	5681927,87	8400412,92
1841-1055	815208.2.5028	5681378,76	8400355,80
1841-1057	815208.2.5029	5681312,71	8400706,84
1841-1058	815208.2.5030	5681400,76	8400760,64
1841-1059	815208.2.5031	5681633,02	8400818,67
1841-1061	815208.2.5032	5682168,13	8400743,04
1841-1067	815208.2.5033	5682012,25	8401197,91
1841-1072	815208.2.5034	5681142,65	8401148,34
1841-1073	815208.2.5035	5681020,50	8400913,03
1841-1075	815208.2.5036	5681103,82	8400511,99
1841-1078	815208.2.5037	5680981,17	8399974,10
1841-1079	815208.2.5038	5681064,73	8399785,15
1841-1080	815208.2.5039	5681273,80	8399907,95
1841-1081	815208.2.5040	5680944,94	8399662,20
1841-1083	815208.2.5041	5681111,56	8399082,27
1841-1084	815208.2.5042	5680921,12	8399120,77
1841-1086	815208.2.5043	5680609,89	8399223,50
1841-1087	815208.2.5044	5680651,55	8399550,21
1841-1088	815208.2.5045	5680533,00	8399519,11
1841-1089	815208.2.5046	5680371,82	8399478,87
1841-1090	815208.2.5047	5680359,74	8399630,37
1841-1091	815208.2.5048	5680765,28	8399905,65
1841-1092	815208.2.5049	5680542,86	8399990,17
1841-1093	815208.2.5050	5680349,10	8399832,21
1841-1094	815208.2.5051	5680404,85	8399323,02
1841-1095	815208.2.5052	5680343,20	8399068,78
1841-1096	815208.2.5053	5680392,58	8398908,36
1841-1098	815208.2.5054	5680552,02	8398661,63
1841-1099	815208.2.5055	5680555,32	8398558,04
1841-1100	815208.2.5056	5680555,44	8398428,30
1841-1101	815208.2.5057	5680336,03	8398304,10
1841-1105	815208.2.5058	5680812,57	8397898,79
1841-1107	815208.2.5059	5680976,48	8397451,10
1841-1108	815208.2.5060	5680780,92	8397568,88
1841-1115	815208.2.5061	5681237,91	8396999,73

1841-1117	815208.2.5062	5680979,96	8399969,68
1841-1118	815108.2.5000	5679766,61	8399126,03
1841-1119	815108.2.5001	5679767,75	8398962,41
1841-1121	815208.2.5063	5680848,09	8396404,45
1841-1124	815207.2.5014	5680520,02	8395669,17
1841-1125	815208.2.5064	5680504,69	8396260,05
1841-1128	815208.2.5065	5680157,48	8396198,39
1841-1129	815107.2.5007	5679963,36	8395686,06
1841-1130	815107.2.5008	5679898,68	8395270,17
1841-1131	815107.2.5009	5679847,68	8395884,29
1841-1133	815108.2.5002	5679926,80	8396889,71
1841-1134	815208.2.5066	5680347,66	8397477,74
1841-1137	815208.2.5067	5680027,04	8398302,40
1841-1139	815108.2.5003	5679799,81	8398301,75
1841-1142	815108.2.5004	5679733,45	8397299,86
1841-1146	815108.2.5005	5679607,97	8396547,93
1841-1148	815108.2.5006	5679372,85	8396169,12
1841-1149	815107.2.5010	5679322,84	8395890,39
1841-1150	815108.2.5007	5679129,54	8396060,54
1841-1151	815108.2.5008	5679205,71	8396302,33
1841-1152	815108.2.5009	5679260,14	8396670,86
1841-1153	815108.2.5010	5679519,85	8397372,41
1841-1156	815108.2.5011	5679543,23	8397840,83
1841-1157	815108.2.5012	5679485,20	8398468,19
1841-1158	815208.2.5068	5680003,31	8398657,83
1841-1160	815208.2.5069	5680111,85	8399057,75
1841-1161	815108.2.5013	5679942,21	8399031,85
1841-1162	815108.2.5014	5679916,04	8399168,89
1841-1163	815208.2.5070	5680103,42	8399318,60
1841-1164	815208.2.5071	5680076,05	8399457,94
1841-1165	815208.2.5072	5680100,66	8399668,99
1841-1166	815208.2.5073	5680011,11	8399548,18
1841-1167	815108.2.5015	5679950,84	8399438,81
1841-1168	815108.2.5016	5679884,05	8399384,21
1841-1169	815108.2.5017	5679786,24	8399471,09
1841-1170	815108.2.5018	5679726,67	8399512,69
1841-1171	815108.2.5019	5679643,04	8399408,30
1841-1172	815108.2.5020	5679829,68	8399687,57
1841-1173	815108.2.5021	5679993,29	8399778,09
1841-1174	815108.2.5022	5679976,06	8399878,43
1841-1175	815108.2.5023	5679878,97	8399940,86
1841-1176	815108.2.5024	5679944,65	8400076,94
1841-1177	815108.2.5025	5679885,37	8400126,63
1841-1178	815108.2.5026	5679826,91	8400092,73
1841-1179	815208.2.5074	5680168,52	8399909,70

1841-1180	815208.2.5075	5680114,65	8400021,29
1841-1181	815208.2.5076	5680136,96	8400122,62
1841-1182	815208.2.5077	5680260,22	8400125,38
1841-1183	815208.2.5078	5680125,62	8400239,64
1841-1185	815208.2.5079	5680392,59	8400067,58
1841-1186	815208.2.5080	5680430,37	8400162,10
1841-1188	815208.2.5081	5680711,33	8400159,82
1841-1191	815208.2.5082	5680582,57	8400716,69
1841-1192	815208.2.5083	5680600,59	8400786,16
1841-1193	815208.2.5084	5680735,23	8400925,04
1841-1195	815208.2.5085	5680598,10	8401244,48
1841-1196	815208.2.5086	5680725,88	8401368,24
1841-1197	815208.2.5087	5680852,21	8401398,33
1841-1199	815208.2.5088	5681306,58	8401665,18
1841-1200	815208.2.5089	5681562,48	8401694,37
1841-1201	815208.2.5090	5681826,70	8401533,77
1841-1204	815208.2.5091	5682067,11	8401995,47
1841-1205	815208.2.5092	5682341,45	8402211,02
1841-1206	815208.2.5093	5682607,17	8402237,84
1841-1207	815208.2.5094	5682723,47	8402475,97
1841-1208	815208.2.5095	5682583,40	8402612,49
1841-1209	815208.2.5096	5682389,35	8402747,69
1841-1219	815208.2.5097	5681215,20	8401907,34
1841-1221	815208.2.5098	5680410,49	8401950,78
1841-1222	815208.2.5099	5680331,87	8401425,30
1841-1223	815208.2.5100	5680277,53	8402135,98
1841-1225	815208.2.5101	5680301,42	8402355,93
1841-1227	815208.2.5102	5680162,95	8401953,82
1841-1229	815108.2.5027	5679877,38	8402072,61
1841-1231	815108.2.5028	5679666,20	8402065,14
1841-1232	815108.2.5029	5679635,26	8401841,96
1841-1234	815108.2.5030	5679509,93	8401496,84
1841-1236	815108.2.5031	5679535,86	8401071,76
1841-1237	815108.2.5032	5679308,95	8401135,46
1841-1238	815108.2.5033	5679231,27	8401030,00
1841-1239	815108.2.5034	5679312,87	8400856,35
1841-1241	815108.2.5035	5679527,34	8400420,75
1841-1242	815108.2.5036	5679425,64	8400115,56
1841-1244	815108.2.5037	5679322,24	8399958,54
1841-1245	815108.2.5038	5679245,59	8400197,37
1841-1246	815108.2.5039	5679308,72	8400696,15
1841-1247	815108.2.5040	5679271,81	8400819,76
1841-1248	815108.2.5041	5679184,51	8400755,28
1841-1253	815108.2.5042	5679074,77	8398727,88
1841-1257	815108.2.5043	5679209,73	8398172,54

1841-1258	815108.2.5044	5679109,54	8398109,70
1841-1262	815108.2.5045	5679005,92	8397430,64
1841-1264	815108.2.5046	5678766,84	8397171,30
1841-1265	815108.2.5047	5678907,38	8396796,98
1841-1269	815108.2.5048	5678722,63	8396007,84
1841-1275	815108.2.5049	5678252,27	8397652,38
1841-1276	815108.2.5050	5678555,40	8397928,34
1841-1277	815108.2.5051	5678413,52	8398840,85
1841-1279	815108.2.5052	5677957,15	8398715,69
1841-1281	815108.2.5053	5678039,58	8399245,42
1841-1282	815108.2.5054	5678193,19	8399487,92
1841-1283	815108.2.5055	5678426,33	8399791,84
1841-1284	815108.2.5056	5678461,07	8400027,99
1841-1285	815108.2.5057	5678869,80	8399943,70
1841-1287	815108.2.5058	5678731,97	8400157,97
1841-1291	815108.2.5059	5679006,17	8401577,28
1841-1293	815108.2.5060	5678875,73	8401941,55
1841-1296	815108.2.5061	5678726,19	8402991,28
1841-1309	815108.2.5062	5678262,91	8401423,96
1841-1312	815108.2.5063	5678033,59	8400899,44
1841-1313	815108.2.5064	5677861,12	8400782,46
1841-1318	815107.2.5011	5678364,70	8395400,37
1841-1322	815208.2.5103	5681719,42	8400107,67
1841-1323	815108.2.5065	5678724,96	8400658,08
1841-1324	815108.2.5066	5678124,11	8400692,22
1841-1325	815108.2.5067	5679219,05	8397416,46
1841-1326	815108.2.5068	5679318,39	8397660,96
1841-1328	815208.2.5104	5681643,25	8399883,73
1841-1329	815208.2.5105	5680735,06	8400276,98
1841-1331	815108.2.5069	5679644,04	8402805,41
1841-1333	815208.2.5106	5682227,24	8396640,07
1841-1335	815108.2.5070	5678063,86	8399657,02
1841-90015	815208.2.5107	5680196,81	8399469,77
1841-90102	815108.2.5071	5679782,95	8401679,31
1841-90103	815107.2.5012	5679128,30	8395501,00
1842-1020	815209.2.5002	5682660,26	8404078,13
1842-1021	815208.2.5108	5682424,56	8403886,72
1842-1022	815208.2.5109	5682286,35	8403574,39
1842-1024	815209.2.5003	5681789,90	8404384,38
1842-1025	815208.2.5110	5681523,32	8403841,99
1842-1026	815208.2.5111	5681422,56	8403462,84
1842-1029	815208.2.5112	5680886,36	8403585,13
1842-1032	815209.2.5004	5681205,00	8405237,80
1842-1035	815209.2.5005	5680947,43	8405676,38
1842-1036	815209.2.5006	5680968,00	8406017,62

1842-1039	815209.2.5007	5680350,59	8406940,43
1842-1040	815209.2.5008	5680011,26	8406395,79
1842-1042	815209.2.5009	5680360,50	8405201,54
1842-1047	815109.2.5000	5679813,30	8404118,76
1842-1048	815109.2.5001	5679889,60	8404904,87
1842-1049	815109.2.5002	5679809,41	8405387,50
1842-1060	815108.2.5072	5678686,07	8403536,27
1842-1063	815109.2.5003	5678399,71	8405090,89
1842-2994	815108.2.5073	5679623,39	8403225,23
1842-2995	815109.2.5004	5679298,44	8404830,32
1904-1004	815107.2.5013	5677531,30	8393986,00
1904-1005	815107.2.5014	5677071,17	8394019,49
1904-1006	815107.2.5015	5677091,93	8394522,78
1904-1008	815107.2.5016	5677443,65	8392843,79
1904-1009	815107.2.5017	5676753,96	8392825,02
1904-1012	815107.2.5018	5676744,44	8392027,02
1904-1028	815107.2.5019	5677136,63	8395043,45
1904-1339	815107.2.5020	5677594,59	8394689,04
1904-1340	815107.2.5021	5676855,64	8394337,24
1904-1341	815107.2.5022	5676608,91	8392218,25
1905-1005	815108.2.5074	5677433,94	8396036,00
1905-1007	815108.2.5075	5677577,95	8396744,53
1905-1008	815108.2.5076	5677588,11	8397042,00
1905-1009	815108.2.5077	5677385,02	8397221,02
1905-1010	815108.2.5078	5677436,83	8397527,46
1905-1014	815108.2.5079	5676970,10	8397809,33
1905-1016	815108.2.5080	5676245,30	8396137,00
1905-1017	815107.2.5023	5675913,30	8395923,00
1905-1018	815107.2.5024	5675358,30	8395531,00
1905-1019	815007.2.5000	5674758,96	8395775,84
1905-1021	815008.2.5000	5674769,77	8396360,99
1905-1022	815108.2.5081	5675114,09	8396729,94
1905-1023	815108.2.5082	5675500,03	8397166,52
1905-1026	815108.2.5083	5675463,79	8397811,80
1905-1027	815108.2.5084	5676128,13	8397373,16
1905-1029	815108.2.5085	5677767,07	8398527,39
1905-1030	815108.2.5086	5677679,42	8398516,90
1905-1031	815108.2.5087	5677461,71	8398595,30
1905-1032	815108.2.5088	5677599,00	8399286,48
1905-1034	815108.2.5089	5677819,87	8400082,98
1905-1039	815108.2.5090	5676940,52	8400290,33
1905-1042	815108.2.5091	5676586,16	8400409,33
1905-1044	815108.2.5092	5676118,96	8400329,64
1905-1048	815108.2.5093	5677258,05	8399053,98
1905-1053	815108.2.5094	5676222,08	8398306,94



1905-1055	815108.2.5095	5676275,94	8398964,09
1905-1059	815108.2.5096	5675426,69	8398205,60
1905-1062	815008.2.5001	5674740,21	8398851,21
1905-1066	815008.2.5002	5674242,99	8399934,97
1905-1067	815008.2.5003	5674730,03	8399940,64
1905-1069	815108.2.5097	5675373,41	8400321,04
1905-1072	815108.2.5098	5676050,25	8400639,32
1905-1076	815108.2.5099	5675499,22	8400755,73
1905-1077	815108.2.5100	5675357,60	8400574,22
1905-1079	815008.2.5004	5674899,92	8400263,68
1905-1087	815108.2.5101	5677328,01	8400685,43
1905-1090	815108.2.5102	5676960,57	8401220,32
1905-1091	815108.2.5103	5676867,23	8400939,25
1905-1095	815108.2.5104	5676456,32	8401391,53
1905-1098	815108.2.5105	5676072,05	8401347,17
1905-1099	815108.2.5106	5675978,13	8401916,09
1905-1103	815108.2.5107	5675154,20	8401740,84
1905-1104	815008.2.5005	5674722,09	8401704,62
1905-1105	815008.2.5006	5674279,24	8401836,38
1905-1107	815008.2.5007	5674084,59	8401967,65
1905-1110	815008.2.5008	5673747,42	8401077,06
1905-1111	815008.2.5009	5673767,32	8401874,94
1905-1112	815008.2.5010	5673232,45	8401933,50
1905-1115	815008.2.5011	5672951,22	8401338,95
1905-1117	815008.2.5012	5674330,21	8396810,27
1905-1119	815008.2.5013	5674181,69	8397684,50
1905-1120	815008.2.5014	5673943,15	8397328,81
1905-1121	815008.2.5015	5673779,37	8398331,88
1905-1123	815108.2.5108	5677720,64	8398598,28
1905-1124	815108.2.5109	5677545,96	8400210,19
1905-1127	815108.2.5110	5677614,30	8398948,47
1905-1566	815108.2.5111	5675916,32	8399472,91
1905-1996	815008.2.5016	5674370,81	8397684,00
1905-2058	815008.2.5017	5672920,79	8402100,09
1905-2965	815108.2.5112	5675238,72	8402763,92
1905-2966	815008.2.5018	5674695,30	8402813,43
1905-90217	815108.2.5113	5675809,55	8401223,37
1906-1069	815109.2.5005	5677558,82	8404525,49
1906-1072	815109.2.5006	5677115,46	8404964,58
1906-1075	815109.2.5007	5676379,18	8405522,29
1906-1110	815109.2.5008	5677062,12	8404097,19
1906-1253	815008.2.5019	5673510,32	8403156,94
1968-1004	815007.2.5001	5671772,30	8394012,99
1968-1007	815007.2.5002	5670563,53	8394167,67
1968-1025	814907.2.5000	5669719,20	8393641,32

1968-1027	814907.2.5001	5668931,39	8394130,83
1969-1002	815008.2.5020	5672505,75	8396335,70
1969-1003	815007.2.5003	5672176,30	8395997,57
1969-1004	815007.2.5004	5671964,66	8395702,23
1969-1005	815008.2.5021	5672677,20	8398047,77
1969-1010	815008.2.5022	5671377,82	8397540,46
1969-1011	815007.2.5005	5671322,60	8395220,42
1969-1013	815007.2.5006	5670994,30	8395769,00
1969-1015	815008.2.5023	5671330,85	8396091,22
1969-1016	815008.2.5024	5671488,66	8396273,40
1969-1017	815008.2.5025	5671342,87	8396490,66
1969-1018	815008.2.5026	5670298,44	8396970,94
1969-1019	815008.2.5027	5670156,48	8396845,76
1969-1021	814908.2.5000	5669504,73	8396183,62
1969-1024	815008.2.5028	5672889,48	8398468,65
1969-1025	815008.2.5029	5672258,38	8398438,98
1969-1028	815008.2.5030	5670921,30	8398879,00
1969-1029	815008.2.5031	5670312,97	8398899,23
1969-1036	815007.2.5007	5671186,30	8395276,08
1969-1040	815008.2.5032	5672309,07	8397909,04
1969-1041	815008.2.5033	5671746,10	8397696,21
1777-90601	815208.2.5113	5684250,06	8397496,85
1777-90603	815207.2.5015	5683554,82	8395717,79
1777-90604	815208.2.5114	5683537,75	8401112,66
1777-90607	815208.2.5115	5684386,79	8399534,55
1777-90608	815208.2.5116	5684034,76	8398861,92
1777-90614	815207.2.5016	5684418,71	8395949,68
1777-90618	815208.2.5117	5684274,47	8398169,51
1777-90619	815207.2.5017	5684240,76	8395540,33
1777-90622	815208.2.5118	5683528,45	8402767,15
1777-90665	815209.2.5010	5683047,94	8404276,25
1840-90022	815207.2.5018	5682692,76	8394859,34
1840-90024	815107.2.5025	5678766,21	8394487,44
1840-90350	815207.2.5019	5682723,52	8393929,88
1841-90010	815208.2.5119	5682553,07	8400407,13
1841-90011	815208.2.5120	5681289,33	8400292,59
1841-90013	815208.2.5121	5680451,22	8399952,75
1841-90014	815208.2.5122	5680156,33	8399798,70
1841-90016	815208.2.5123	5680188,76	8399096,97
1841-90017	815208.2.5124	5680164,94	8398888,13
1841-90018	815208.2.5125	5680491,21	8397795,59
1841-90021	815207.2.5020	5681736,86	8395875,06
1841-90031	815108.2.5114	5679451,97	8399161,44
1841-90033	815108.2.5115	5678927,33	8400510,25
1841-90059	815208.2.5126	5681671,96	8400336,52

1841-90060	815208.2.5127	5680988,48	8400168,44
1841-90062	815208.2.5128	5680693,39	8397151,68
1841-90063	815208.2.5129	5680868,46	8396880,50
1841-90100	815208.2.5130	5681279,75	8403149,38
1841-90106	815108.2.5116	5678063,57	8396613,21
1841-90108	815108.2.5117	5678403,92	8400254,90
1841-90109	815108.2.5118	5678204,97	8400255,50
1841-90111	815108.2.5119	5677922,39	8400317,05
1841-90112	815207.2.5021	5682815,29	8395744,41
1841-90113	815207.2.5022	5682121,53	8395824,21
1841-90115	815107.2.5026	5678531,43	8395498,68
1841-90116	815108.2.5120	5678330,64	8396183,92
1841-90117	815208.2.5131	5680913,75	8402615,81
1841-90118	815108.2.5121	5679680,48	8401586,89
1842-90162	815209.2.5011	5680664,11	8405936,57
1905-90200	815108.2.5122	5677790,12	8400338,27
1905-90201	815108.2.5123	5677658,71	8400376,34
1905-90202	815108.2.5124	5677473,01	8400463,99
1905-90203	815108.2.5125	5676975,52	8400690,27
1905-90205	815108.2.5126	5676331,85	8401033,89
1905-90212	815108.2.5127	5675271,65	8399368,92
1905-90213	815108.2.5128	5675665,87	8400028,55
1905-90215	815108.2.5129	5676233,29	8400778,18
1905-90216	815108.2.5130	5676108,55	8401115,97
1905-90219	815108.2.5131	5675008,67	8401271,89
1905-90223	815108.2.5132	5676521,02	8398519,49
1905-90224	815108.2.5133	5675784,97	8398997,70
1905-90225	815108.2.5134	5675607,72	8399012,29
1905-90226	815108.2.5135	5676179,74	8400394,93
1905-90227	815108.2.5136	5675880,23	8401243,59
1905-90228	815108.2.5137	5676079,27	8398685,69
1905-90229	815108.2.5138	5676988,81	8398336,48
1969-90501	815008.2.5034	5672093,99	8401080,09
1969-90511	815008.2.5035	5672102,90	8401081,31
1777-3007	815208.2.5132	5682813,49	8401669,47
1840-1227	815207.2.5023	5682333,55	8395300,96
1840-1333	815107.2.5027	5678278,33	8394502,42
1840-3002	815207.2.5024	5681217,31	8394365,09
1840-3007	815107.2.5028	5679699,13	8394742,12
1840-3008	815107.2.5029	5678244,30	8394738,00
1841-1281	815108.2.5139	5679677,30	8396597,70
1841-1484	815208.2.5133	5680639,48	8401687,32
1841-1692	815208.2.5134	5680052,55	8402441,34
1841-1701	815108.2.5140	5678644,66	8401358,18
1841-1702	815108.2.5141	5678831,84	8401440,63

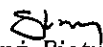
1841-222	815108.2.5142	5678525,90	8400208,36
1841-3001	815208.2.5135	5682198,30	8398213,00
1841-3004	815208.2.5136	5681833,53	8398038,95
1841-3005	815208.2.5137	5681700,51	8401325,95
1841-3007	815208.2.5138	5681679,33	8397118,09
1841-3010	815208.2.5139	5681497,90	8399863,25
1841-3015	815207.2.5025	5681207,00	8395386,24
1841-3024	815208.2.5140	5680802,89	8401639,71
1841-3031	815208.2.5141	5680876,05	8396056,05
1841-3033	815208.2.5142	5680686,97	8397052,16
1841-3035	815208.2.5143	5680606,37	8398886,11
1841-3039	815208.2.5144	5680561,34	8399348,12
1841-3040	815208.2.5145	5680460,41	8399799,74
1841-3041	815208.2.5146	5680553,90	8397394,46
1841-3048	815208.2.5147	5680475,35	8397906,64
1841-3050	815208.2.5148	5680415,62	8398018,23
1841-3051	815208.2.5149	5680330,30	8399194,00
1841-3052	815208.2.5150	5680333,30	8399318,00
1841-3056	815208.2.5151	5680203,30	8397975,00
1841-3058	815208.2.5152	5680143,89	8398597,72
1841-3059	815208.2.5153	5680128,01	8398525,83
1841-3060	815208.2.5154	5680026,86	8400042,47
1841-3062	815208.2.5155	5680124,30	8397714,00
1841-3065	815108.2.5143	5679922,43	8396270,50
1841-3066	815108.2.5144	5679794,87	8399054,99
1841-3067	815108.2.5145	5679717,05	8399220,33
1841-3068	815108.2.5146	5679661,71	8399945,22
1841-3069	815108.2.5147	5679671,82	8400129,07
1841-3077	815108.2.5148	5679439,95	8399957,93
1841-3080	815108.2.5149	5679348,30	8398241,00
1841-3081	815108.2.5150	5679186,06	8398883,23
1841-3083	815108.2.5151	5678993,15	8402208,54
1841-3084	815108.2.5152	5678912,58	8402027,99
1841-3087	815108.2.5153	5678873,22	8400213,13
1841-3088	815108.2.5154	5678826,75	8397709,63
1841-3089	815108.2.5155	5678709,30	8398262,73
1841-3092	815108.2.5156	5678610,86	8402223,63
1841-3097	815108.2.5157	5678249,08	8401028,18
1841-3102	815108.2.5158	5678088,30	8401469,00
1841-3104	815108.2.5159	5677962,04	8400186,14
1842-3001	815209.2.5012	5681240,56	8404656,57
1842-3004	815108.2.5160	5679084,46	8403700,20
1905-1339	815108.2.5161	5675830,31	8398088,51
1905-3005	815108.2.5162	5677428,84	8402374,35
1905-3008	815108.2.5163	5677182,54	8400988,21

1905-3009	815108.2.5164	5677061,34	8401185,42
1905-3010	815108.2.5165	5676704,72	8401567,43
1905-3015	815108.2.5166	5675525,39	8399936,66
1905-3021	815008.2.5036	5674084,84	8396427,64
1905-3022	815008.2.5037	5673756,78	8398177,92
1968-3005	815007.2.5008	5671072,24	8394611,17
1968-3010	814907.2.5002	5669946,18	8394650,56
1969-3005	815007.2.5009	5671675,88	8395100,62
1969-3007	815007.2.5010	5671463,17	8395546,26
1969-3013	815007.2.5011	5670511,49	8395044,46
1969-3014	815007.2.5012	5670473,06	8394871,56
1841-2173-71	815208.2.5156	5680505,65	8399714,00
815707.2.8001	815107.2.5030	5678227,57	8393751,02
815707.2.8002	815107.2.5031	5677809,56	8393859,53
815707.2.8003	815107.2.5032	5677869,04	8394500,83
815707.2.8004	815107.2.5033	5677627,69	8394903,88
815707.2.8005	815107.2.5034	5677674,25	8395546,36
815707.2.8006	815107.2.5035	5677865,98	8395720,59
815208.2.8001	815208.2.5157	5683077,87	8399300,95
815208.2.8002	815208.2.5158	5683310,14	8399548,08
815208.2.8003	815208.2.5159	5682615,37	8401144,87
815208.2.8004	815208.2.5160	5682317,49	8401612,89
815208.2.8005	815208.2.5161	5680018,27	8403284,35
815209.2.8001	815209.2.5013	5680847,00	8404016,00
815209.2.8002	815209.2.5014	5680448,66	8404789,59
815209.2.8003	815209.2.5015	5680221,17	8405855,99
815108.2.8001	815108.2.5167	5675214,97	8399445,77
815108.2.8002	815108.2.5168	5675227,21	8402333,52
815108.2.8003	815108.2.5169	5675593,98	8401807,43
815108.2.8004	815108.2.5170	5676345,77	8401699,90
815108.2.8005	815108.2.5171	5677166,28	8402906,82
815108.2.8006	815108.2.5172	5678982,12	8402744,50
815109.2.8001	815109.2.5009	5677841,06	8404668,96
815008.2.8001	815008.2.5038	5672962,30	8396367,00
815008.2.8002	815008.2.5039	5673412,62	8396387,31
815008.2.8003	815008.2.5040	5674842,56	8398080,47
815008.2.8004	815008.2.5041	5674276,26	8401143,17
815008.2.8005	815008.2.5042	5674706,83	8402272,92
815008.2.8006	815008.2.5043	5673187,51	8401158,71
815008.2.8007	815008.2.5044	5672766,43	8401442,57
815008.2.8008	815008.2.5045	5672245,16	8401117,72
815208.2.8006	815208.2.5162	5683334,16	8399952,81
815707.2.8007	815107.2.5036	5678600,30	8394038,00
815208.2.8006	815208.2.5163	5681905,74	8401891,77
815108.2.8007	815108.2.5173	5678100,30	8401915,00

815108.2.8008	815108.2.5174	5678049,00	8397590,00
815108.2.8009	815108.2.5175	5677776,00	8401968,00
815109.2.8002	815109.2.5010	5679654,30	8406064,00
815109.2.8003	815109.2.5011	5678208,30	8405252,00
815108.2.8010	815108.2.5176	5675902,30	8397561,00
815108.2.8011	815108.2.5177	5677206,00	8403320,00

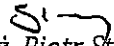
15 LIP 2018

GEODETA UPRAWNIONY

  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Schemat rozmieszczenia arkuszy

map projektu osnowy

		8.153.09 -1-
8.152.07 -2-	8.152.08 -3-	8.152.09 -4-
8.151.07 -5-	8.151.08 -6-	8.151.09 -7-
8.150.07 -8-	8.150.08 -9-	15 LIP 2018
8.149.07 -10-	8.149.08 -11-	GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Piotr Strojny nr upr. zaw. 14761

Lublin dnia 02.10.2018

NTC POLAND Sp. z o.o.  
Al. Warszawska 102  
20-824 Lublin

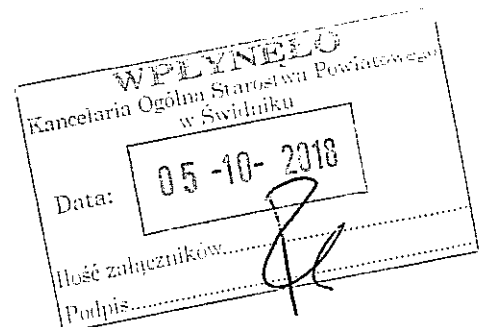
Starostwo Powiatowe w Świdniku  
ul. Niepodległości 13, 21-040 Świdnik

Dotyczy: Wykonanie projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze miasta Lublin poprzez przegląd, inwentaryzację i wykonanie niezbędnej dokumentacji w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa.

W związku z wykonywaniem pracy geodezyjnej zgłoszonej w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie pod numerem KERG: **GD-OD-II.6640.799.2018**, proszę o uzgodnienie numeracji punktów osnowy wysokościowej wg Załącznika nr 1 do niniejszego pisma „Uzgodnienie numeracji – powiat świdnicki”.

Z poważaniem

Prezes  
*Eligiusz Tokaruk*  
Eligiusz Tokaruk



Załącznik nr 1 - Uzgodnienie numeracji – powiat świdnicki



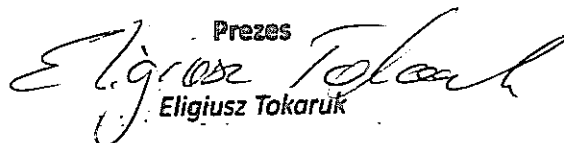
Załącznik nr 1 - Uzgodnienie numeracji – powiat świdnicki

Zestawienie punktów z nową numeracją na arkuszu 8.151.09

Stary NUMER	Nowy NUMER
1842-1047	815109.2.5000
1842-1048	815109.2.5001
1842-1049	815109.2.5002
1842-1063	815109.2.5003
1842-2995	815109.2.5004
1906-1069	815109.2.5005
1906-1072	815109.2.5006
1906-1075	815109.2.5007
1906-1110	815109.2.5008
815109.2.8001	815109.2.5009
815109.2.8002	815109.2.5010
815109.2.8003	815109.2.5011

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu

Uzgodniono dnia:

Prezes  
  
Eligiusz Tokaruk

Lublin dnia 02.10.2018

NTC POLAND Sp. z o.o.  
Al. Warszawska 102  
20-824 Lublin

STAROSTWO POWIATOWE W LUBLINIE	
Punkt Obsługi Klienta	
Wpłynęło dnia 2018 -10- 05	
Nr rejestru .....	Liczba zał. ....
Przyjął .....	<i>oale</i>

Starostwo Powiatowe w Lublinie

ul. Spokojna 9, 20-074 Lublin

Dotyczy: Wykonanie projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze miasta Lublin poprzez przegląd, inwentaryzację i wykonanie niezbędnej dokumentacji w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa.

W związku z wykonywaniem pracy geodezyjnej zgłoszonej w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie pod numerem KERG: **GD-OD-II.6640.799.2018**, proszę o uzgodnienie numeracji punktów osnowy wysokościowej wg Załącznika nr 1 do niniejszego pisma „Uzgodnienie numeracji – powiat lubelski”.

Z poważaniem

Prezes  
*Eligiusz Tokaruk*  
Eligiusz Tokaruk

Załącznik nr 1 - Uzgodnienie numeracji – powiat lubelski

Załącznik nr 1 - Uzgodnienie numeracji – powiat lubelski

Zestawienie punktów z nową numeracją na arkuszach:

L.p.	Nowy NUMER	Stary NUMER
1	814907.2.5000	1968-1025
2	814907.2.5001	1968-1027
3	814907.2.5002	1968-3010
4	814908.2.5000	1969-1021
5	815007.2.5000	1905-1019
6	815007.2.5001	1968-1004
7	815007.2.5002	1968-1007
8	815007.2.5003	1969-1003
9	815007.2.5004	1969-1004
10	815007.2.5005	1969-1011
11	815007.2.5006	1969-1013
12	815007.2.5007	1969-1036
13	815007.2.5008	1968-3005
14	815007.2.5009	1969-3005
15	815007.2.5010	1969-3007
16	815007.2.5011	1969-3013
17	815007.2.5012	1969-3014
18	815008.2.5000	1905-1021
19	815008.2.5001	1905-1062
20	815008.2.5002	1905-1066
21	815008.2.5003	1905-1067
22	815008.2.5004	1905-1079
23	815008.2.5005	1905-1104
24	815008.2.5006	1905-1105
25	815008.2.5007	1905-1107
26	815008.2.5008	1905-1110
27	815008.2.5009	1905-1111
28	815008.2.5010	1905-1112
29	815008.2.5011	1905-1115
30	815008.2.5012	1905-1117
31	815008.2.5013	1905-1119
32	815008.2.5014	1905-1120
33	815008.2.5015	1905-1121
34	815008.2.5016	1905-1996
35	815008.2.5017	1905-2058
36	815008.2.5018	1905-2966
37	815008.2.5019	1906-1253
38	815008.2.5020	1969-1002
39	815008.2.5021	1969-1005
40	815008.2.5022	1969-1010
41	815008.2.5023	1969-1015
42	815008.2.5024	1969-1016
43	815008.2.5025	1969-1017
44	815008.2.5026	1969-1018
45	815008.2.5027	1969-1019
46	815008.2.5028	1969-1024

NTC POLAND Sp. z o.o.  
 20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
 NIP 7123308153, REGON 363722730  
 tel. 732 999 325  
 e-mail: biuro@ntcpoland.eu

47	815008.2.5029	1969-1025
48	815008.2.5030	1969-1028
49	815008.2.5031	1969-1029
50	815008.2.5032	1969-1040
51	815008.2.5033	1969-1041
52	815008.2.5034	1969-90501
53	815008.2.5035	1969-90511
54	815008.2.5036	1905-3021
55	815008.2.5037	1905-3022
56	815008.2.5038	815008.2.8001
57	815008.2.5039	815008.2.8002
58	815008.2.5040	815008.2.8003
59	815008.2.5041	815008.2.8004
60	815008.2.5042	815008.2.8005
61	815008.2.5043	815008.2.8006
62	815008.2.5044	815008.2.8007
63	815008.2.5045	815008.2.8008
64	815107.2.5000	1840-1024
65	815107.2.5001	1840-1025
66	815107.2.5002	1840-1030
67	815107.2.5003	1840-1031
68	815107.2.5004	1840-1032
69	815107.2.5005	1840-1033
70	815107.2.5006	1840-1046
71	815107.2.5007	1841-1129
72	815107.2.5008	1841-1130
73	815107.2.5009	1841-1131
74	815107.2.5010	1841-1149
75	815107.2.5011	1841-1318
76	815107.2.5012	1841-90103
77	815107.2.5013	1904-1004
78	815107.2.5014	1904-1005
79	815107.2.5015	1904-1006
80	815107.2.5016	1904-1008
81	815107.2.5017	1904-1009
82	815107.2.5018	1904-1012
83	815107.2.5019	1904-1028
84	815107.2.5020	1904-1339
85	815107.2.5021	1904-1340
86	815107.2.5022	1904-1341
87	815107.2.5023	1905-1017
88	815107.2.5024	1905-1018
89	815107.2.5025	1840-90024
90	815107.2.5026	1841-90115
91	815107.2.5027	1840-1333
92	815107.2.5028	1840-3007
93	815107.2.5029	1840-3008
94	815107.2.5030	815707.2.8001
95	815107.2.5031	815707.2.8002
96	815107.2.5032	815707.2.8003
97	815107.2.5033	815707.2.8004

NTCP. Sp. z o.o.  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: [biuro@ntcpoland.eu](mailto:biuro@ntcpoland.eu)

98	815107.2.5034	815707.2.8005
99	815107.2.5035	815707.2.8006
100	815107.2.5036	815707.2.8007
101	815108.2.5000	1841-1118
102	815108.2.5001	1841-1119
103	815108.2.5002	1841-1133
104	815108.2.5003	1841-1139
105	815108.2.5004	1841-1142
106	815108.2.5005	1841-1146
107	815108.2.5006	1841-1148
108	815108.2.5007	1841-1150
109	815108.2.5008	1841-1151
110	815108.2.5009	1841-1152
111	815108.2.5010	1841-1153
112	815108.2.5011	1841-1156
113	815108.2.5012	1841-1157
114	815108.2.5013	1841-1161
115	815108.2.5014	1841-1162
116	815108.2.5015	1841-1167
117	815108.2.5016	1841-1168
118	815108.2.5017	1841-1169
119	815108.2.5018	1841-1170
120	815108.2.5019	1841-1171
121	815108.2.5020	1841-1172
122	815108.2.5021	1841-1173
123	815108.2.5022	1841-1174
124	815108.2.5023	1841-1175
125	815108.2.5024	1841-1176
126	815108.2.5025	1841-1177
127	815108.2.5026	1841-1178
128	815108.2.5027	1841-1229
129	815108.2.5028	1841-1231
130	815108.2.5029	1841-1232
131	815108.2.5030	1841-1234
132	815108.2.5031	1841-1236
133	815108.2.5032	1841-1237
134	815108.2.5033	1841-1238
135	815108.2.5034	1841-1239
136	815108.2.5035	1841-1241
137	815108.2.5036	1841-1242
138	815108.2.5037	1841-1244
139	815108.2.5038	1841-1245
140	815108.2.5039	1841-1246
141	815108.2.5040	1841-1247
142	815108.2.5041	1841-1248
143	815108.2.5042	1841-1253
144	815108.2.5043	1841-1257
145	815108.2.5044	1841-1258
146	815108.2.5045	1841-1262
147	815108.2.5046	1841-1264
148	815108.2.5047	1841-1265

NTC POLAND Sp. z o.o.  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu

149	815108.2.5048	1841-1269
150	815108.2.5049	1841-1275
151	815108.2.5050	1841-1276
152	815108.2.5051	1841-1277
153	815108.2.5052	1841-1279
154	815108.2.5053	1841-1281
155	815108.2.5054	1841-1282
156	815108.2.5055	1841-1283
157	815108.2.5056	1841-1284
158	815108.2.5057	1841-1285
159	815108.2.5058	1841-1287
160	815108.2.5059	1841-1291
161	815108.2.5060	1841-1293
162	815108.2.5061	1841-1296
163	815108.2.5062	1841-1309
164	815108.2.5063	1841-1312
165	815108.2.5064	1841-1313
166	815108.2.5065	1841-1323
167	815108.2.5066	1841-1324
168	815108.2.5067	1841-1325
169	815108.2.5068	1841-1326
170	815108.2.5069	1841-1331
171	815108.2.5070	1841-1335
172	815108.2.5071	1841-90102
173	815108.2.5072	1842-1060
174	815108.2.5073	1842-2994
175	815108.2.5074	1905-1005
176	815108.2.5075	1905-1007
177	815108.2.5076	1905-1008
178	815108.2.5077	1905-1009
179	815108.2.5078	1905-1010
180	815108.2.5079	1905-1014
181	815108.2.5080	1905-1016
182	815108.2.5081	1905-1022
183	815108.2.5082	1905-1023
184	815108.2.5083	1905-1026
185	815108.2.5084	1905-1027
186	815108.2.5085	1905-1029
187	815108.2.5086	1905-1030
188	815108.2.5087	1905-1031
189	815108.2.5088	1905-1032
190	815108.2.5089	1905-1034
191	815108.2.5090	1905-1039
192	815108.2.5091	1905-1042
193	815108.2.5092	1905-1044
194	815108.2.5093	1905-1048
195	815108.2.5094	1905-1053
196	815108.2.5095	1905-1055
197	815108.2.5096	1905-1059
198	815108.2.5097	1905-1069
199	815108.2.5098	1905-1072

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
 20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
 NIP 7123308153, REGON 363722730  
 tel. 732 999 325  
 e-mail: biuro@ntcpoland.eu

200	815108.2.5099	1905-1076
201	815108.2.5100	1905-1077
202	815108.2.5101	1905-1087
203	815108.2.5102	1905-1090
204	815108.2.5103	1905-1091
205	815108.2.5104	1905-1095
206	815108.2.5105	1905-1098
207	815108.2.5106	1905-1099
208	815108.2.5107	1905-1103
209	815108.2.5108	1905-1123
210	815108.2.5109	1905-1124
211	815108.2.5110	1905-1127
212	815108.2.5111	1905-1566
213	815108.2.5112	1905-2965
214	815108.2.5113	1905-90217
215	815108.2.5114	1841-90031
216	815108.2.5115	1841-90033
217	815108.2.5116	1841-90106
218	815108.2.5117	1841-90108
219	815108.2.5118	1841-90109
220	815108.2.5119	1841-90111
221	815108.2.5120	1841-90116
222	815108.2.5121	1841-90118
223	815108.2.5122	1905-90200
224	815108.2.5123	1905-90201
225	815108.2.5124	1905-90202
226	815108.2.5125	1905-90203
227	815108.2.5126	1905-90205
228	815108.2.5127	1905-90212
229	815108.2.5128	1905-90213
230	815108.2.5129	1905-90215
231	815108.2.5130	1905-90216
232	815108.2.5131	1905-90219
233	815108.2.5132	1905-90223
234	815108.2.5133	1905-90224
235	815108.2.5134	1905-90225
236	815108.2.5135	1905-90226
237	815108.2.5136	1905-90227
238	815108.2.5137	1905-90228
239	815108.2.5138	1905-90229
240	815108.2.5139	1841-1281
241	815108.2.5140	1841-1701
242	815108.2.5141	1841-1702
243	815108.2.5142	1841-222
244	815108.2.5143	1841-3065
245	815108.2.5144	1841-3066
246	815108.2.5145	1841-3067
247	815108.2.5146	1841-3068
248	815108.2.5147	1841-3069
249	815108.2.5148	1841-3077
250	815108.2.5149	1841-3080

NTC POLAND Sp. z o.o.  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 3 3722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu

251	815108.2.5150	1841-3081
252	815108.2.5151	1841-3083
253	815108.2.5152	1841-3084
254	815108.2.5153	1841-3087
255	815108.2.5154	1841-3088
256	815108.2.5155	1841-3089
257	815108.2.5156	1841-3092
258	815108.2.5157	1841-3097
259	815108.2.5158	1841-3102
260	815108.2.5159	1841-3104
261	815108.2.5160	1842-3004
262	815108.2.5161	1905-1339
263	815108.2.5162	1905-3005
264	815108.2.5163	1905-3008
265	815108.2.5164	1905-3009
266	815108.2.5165	1905-3010
267	815108.2.5166	1905-3015
268	815108.2.5167	815108.2.8001
269	815108.2.5168	815108.2.8002
270	815108.2.5169	815108.2.8003
271	815108.2.5170	815108.2.8004
272	815108.2.5171	815108.2.8005
273	815108.2.5172	815108.2.8006
274	815108.2.5173	815108.2.8007
275	815108.2.5174	815108.2.8008
276	815108.2.5175	815108.2.8009
277	815108.2.5176	815108.2.8010
278	815108.2.5177	815108.2.8011
279	815109.2.5000	1842-1047
280	815109.2.5001	1842-1048
281	815109.2.5002	1842-1049
282	815109.2.5003	1842-1063
283	815109.2.5004	1842-2995
284	815109.2.5005	1906-1069
285	815109.2.5006	1906-1072
286	815109.2.5007	1906-1075
287	815109.2.5008	1906-1110
288	815109.2.5009	815109.2.8001
289	815109.2.5010	815109.2.8002
290	815109.2.5011	815109.2.8003
291	815207.2.5000	1777-1081
292	815207.2.5001	1777-1082
293	815207.2.5002	1840-1013
294	815207.2.5003	1840-1014
295	815207.2.5004	1840-1015
296	815207.2.5005	1840-1017
297	815207.2.5006	1840-1018
298	815207.2.5007	1840-1019
299	815207.2.5008	1840-1022
300	815207.2.5009	1840-1084
301	815207.2.5010	1840-1085

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu



302	815207.2.5011	1840-1086
303	815207.2.5012	1840-1399
304	815207.2.5013	1841-1005
305	815207.2.5014	1841-1124
306	815207.2.5015	1777-90603
307	815207.2.5016	1777-90614
308	815207.2.5017	1777-90619
309	815207.2.5018	1840-90022
310	815207.2.5019	1840-90350
311	815207.2.5020	1841-90021
312	815207.2.5021	1841-90112
313	815207.2.5022	1841-90113
314	815207.2.5023	1840-1227
315	815207.2.5024	1840-3002
316	815207.2.5025	1841-3015
317	815208.2.5000	1777-1056
318	815208.2.5001	1777-1058
319	815208.2.5002	1777-1060
320	815208.2.5003	1777-1061
321	815208.2.5004	1777-1066
322	815208.2.5005	1777-1069
323	815208.2.5006	1777-1074
324	815208.2.5007	1777-1083
325	815208.2.5008	1777-1084
326	815208.2.5009	1841-1003
327	815208.2.5010	1841-1006
328	815208.2.5011	1841-1013
329	815208.2.5012	1841-1014
330	815208.2.5013	1841-1016
331	815208.2.5014	1841-1017
332	815208.2.5015	1841-1018
333	815208.2.5016	1841-1019
334	815208.2.5017	1841-1024
335	815208.2.5018	1841-1029
336	815208.2.5019	1841-1035
337	815208.2.5020	1841-1037
338	815208.2.5021	1841-1038
339	815208.2.5022	1841-1039
340	815208.2.5023	1841-1042
341	815208.2.5024	1841-1045
342	815208.2.5025	1841-1046
343	815208.2.5026	1841-1048
344	815208.2.5026	1777-1067
345	815208.2.5027	1841-1050
346	815208.2.5027	1777-1077
347	815208.2.5028	1841-1055
348	815208.2.5029	1841-1057
349	815208.2.5030	1841-1058
350	815208.2.5031	1841-1059
351	815208.2.5032	1841-1061
352	815208.2.5033	1841-1067

NCPOLAND Sp. z o.o.  
 24 Lublin, Al. Warszawska 102  
 NIP 7123308153, REGON 363722730  
 tel. 732 999 325  
 e-mail: [biuro@ntcpoland.eu](mailto:biuro@ntcpoland.eu)

353	815208.2.5034	1841-1072
354	815208.2.5035	1841-1073
355	815208.2.5036	1841-1075
356	815208.2.5037	1841-1078
357	815208.2.5038	1841-1079
358	815208.2.5039	1841-1080
359	815208.2.5040	1841-1081
360	815208.2.5041	1841-1083
361	815208.2.5042	1841-1084
362	815208.2.5043	1841-1086
363	815208.2.5044	1841-1087
364	815208.2.5045	1841-1088
365	815208.2.5046	1841-1089
366	815208.2.5047	1841-1090
367	815208.2.5048	1841-1091
368	815208.2.5049	1841-1092
369	815208.2.5050	1841-1093
370	815208.2.5051	1841-1094
371	815208.2.5052	1841-1095
372	815208.2.5053	1841-1096
373	815208.2.5054	1841-1098
374	815208.2.5055	1841-1099
375	815208.2.5056	1841-1100
376	815208.2.5057	1841-1101
377	815208.2.5058	1841-1105
378	815208.2.5059	1841-1107
379	815208.2.5060	1841-1108
380	815208.2.5061	1841-1115
381	815208.2.5062	1841-1117
382	815208.2.5063	1841-1121
383	815208.2.5064	1841-1125
384	815208.2.5065	1841-1128
385	815208.2.5066	1841-1134
386	815208.2.5067	1841-1137
387	815208.2.5068	1841-1158
388	815208.2.5069	1841-1160
389	815208.2.5070	1841-1163
390	815208.2.5071	1841-1164
391	815208.2.5072	1841-1165
392	815208.2.5073	1841-1166
393	815208.2.5074	1841-1179
394	815208.2.5075	1841-1180
395	815208.2.5076	1841-1181
396	815208.2.5077	1841-1182
397	815208.2.5078	1841-1183
398	815208.2.5079	1841-1185
399	815208.2.5080	1841-1186
400	815208.2.5081	1841-1188
401	815208.2.5082	1841-1191
402	815208.2.5083	1841-1192
403	815208.2.5084	1841-1193

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu

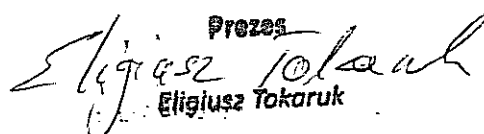
404	815208.2.5085	1841-1195
405	815208.2.5086	1841-1196
406	815208.2.5087	1841-1197
407	815208.2.5088	1841-1199
408	815208.2.5089	1841-1200
409	815208.2.5090	1841-1201
410	815208.2.5091	1841-1204
411	815208.2.5092	1841-1205
412	815208.2.5093	1841-1206
413	815208.2.5094	1841-1207
414	815208.2.5095	1841-1208
415	815208.2.5096	1841-1209
416	815208.2.5097	1841-1219
417	815208.2.5098	1841-1221
418	815208.2.5099	1841-1222
419	815208.2.5100	1841-1223
420	815208.2.5101	1841-1225
421	815208.2.5102	1841-1227
422	815208.2.5103	1841-1322
423	815208.2.5104	1841-1328
424	815208.2.5105	1841-1329
425	815208.2.5106	1841-1333
426	815208.2.5107	1841-90015
427	815208.2.5108	1842-1021
428	815208.2.5109	1842-1022
429	815208.2.5110	1842-1025
430	815208.2.5111	1842-1026
431	815208.2.5112	1842-1029
432	815208.2.5113	1777-90601
433	815208.2.5114	1777-90604
434	815208.2.5115	1777-90607
435	815208.2.5116	1777-90608
436	815208.2.5117	1777-90618
437	815208.2.5118	1777-90622
438	815208.2.5119	1841-90010
439	815208.2.5120	1841-90011
440	815208.2.5121	1841-90013
441	815208.2.5122	1841-90014
442	815208.2.5123	1841-90016
443	815208.2.5124	1841-90017
444	815208.2.5125	1841-90018
445	815208.2.5126	1841-90059
446	815208.2.5127	1841-90060
447	815208.2.5128	1841-90062
448	815208.2.5129	1841-90063
449	815208.2.5130	1841-90100
450	815208.2.5131	1841-90117
451	815208.2.5132	1777-3007
452	815208.2.5133	1841-1484
453	815208.2.5134	1841-1692
454	815208.2.5135	1841-3001

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
20-824 Lublin, Al. Warszawska 102  
NIP 7123308153, REGON 363722730  
tel. 732 999 325  
e-mail: biuro@ntcpoland.eu

455	815208.2.5136	1841-3004
456	815208.2.5137	1841-3005
457	815208.2.5138	1841-3007
458	815208.2.5139	1841-3010
459	815208.2.5140	1841-3024
460	815208.2.5141	1841-3031
461	815208.2.5142	1841-3033
462	815208.2.5143	1841-3035
463	815208.2.5144	1841-3039
464	815208.2.5145	1841-3040
465	815208.2.5146	1841-3041
466	815208.2.5147	1841-3048
467	815208.2.5148	1841-3050
468	815208.2.5149	1841-3051
469	815208.2.5150	1841-3052
470	815208.2.5151	1841-3056
471	815208.2.5152	1841-3058
472	815208.2.5153	1841-3059
473	815208.2.5154	1841-3060
474	815208.2.5155	1841-3062
475	815208.2.5156	1841-2173-71
476	815208.2.5157	815208.2.8001
477	815208.2.5158	815208.2.8002
478	815208.2.5159	815208.2.8003
479	815208.2.5160	815208.2.8004
480	815208.2.5161	815208.2.8005
481	815208.2.5162	815208.2.8006
482	815208.2.5163	815208.2.8006
483	815209.2.5000	1778-1046
484	815209.2.5001	1778-1047
485	815209.2.5002	1842-1020
486	815209.2.5003	1842-1024
487	815209.2.5004	1842-1032
488	815209.2.5005	1842-1035
489	815209.2.5006	1842-1036
490	815209.2.5007	1842-1039
491	815209.2.5008	1842-1040
492	815209.2.5009	1842-1042
493	815209.2.5010	1777-90665
494	815209.2.5011	1842-90162
495	815209.2.5012	1842-3001
496	815209.2.5013	815209.2.8001
497	815209.2.5014	815209.2.8002
498	815209.2.5015	815209.2.8003
499	815309.2.5000	1778-1045

**NTC POLAND Sp. z o.o.**  
 20-824 Lublin, Al. Warszawska 10  
 NIP 7123308153, REGON 363722  
 tel. 732 999 325  
 e-mail: biuro@ntcpoland.eu

Uzgodniono dnia:

Prezes  
  
 Elżbieta Tokaruk

Wykaz lokalizacyjny nowo-projektowanych punktów wysokościowej geodezyjnej osnowy szczegółowej na terenie miasta Lublina

L.p.	Nowy NUMER	X_2000	Y_2000	Ulica	Nr adresowy
1	815107.2.5030	5678227,57	8393751,02	Al. Kraśnicka /Pętla Autobusowa Węglin 01	
2	815107.2.5031	5677809,56	8393859,53	Gęsia / Wróbla Trafo	
3	815107.2.5032	5677869,04	8394500,83	Jaspisowa 1 Trafo	1
4	815107.2.5033	5677627,69	8394903,88	Kryształowa	11
5	815107.2.5034	5677674,25	8395546,36	Bursztynowa	1
6	815107.2.5035	5677865,98	8395720,59	Jana Pawła II Wiadukt w okolicy Bursztynowa	
7	815208.2.5157	5683077,87	8399300,95	Choiny	15
8	815208.2.5158	5683310,14	8399548,08	Edwarda Wojtasa	42
9	815208.2.5159	5682615,37	8401144,87	Strzębosza	3
10	815208.2.5160	5682317,49	8401612,89	Rumiankowa	15
11	815208.2.5161	5680018,27	8403284,35	Melgiewska	12
12	815209.2.5013	5680847,00	8404016,00	Zadębie	29 b
13	815209.2.5014	5680448,66	8404789,59	Dziubińskiej	6
14	815209.2.5015	5680221,17	8405855,99	Dojazdowa	12
15	815108.2.5167	5675214,97	8399445,77	Zęborzycka	114
16	815108.2.5168	5675227,21	8402333,52	Zorza	4
17	815108.2.5169	5675593,98	8401807,43	Głuska Przepust	16
18	815108.2.5170	5676345,77	8401699,90	Wyzwolenia	140
19	815108.2.5171	5677166,28	8402906,82	Cmentarna	81 b
20	815108.2.5172	5678982,12	8402744,50	Chemiczna	11 i
21	815109.2.5009	5677841,06	8404668,96	Doświadczalna Trafo	50 f
22	815008.2.5038	5672962,30	8396367,00	Tęczowa Przepust pod Torowiskiem	
23	815008.2.5039	5673412,62	8396387,31	Modra	50
24	815008.2.5040	5674842,56	8398080,47	Nałkowskich	305 d
25	815008.2.5041	5674276,26	8401143,17	Abramowicka Przepust	57
26	815008.2.5042	5674706,83	8402272,92	H.M . Sachców Trafo	21
27	815008.2.5043	5673187,51	8401158,71	Abramowicka	155
28	815008.2.5044	5672766,43	8401442,57	Feliksa Strojnowskiego	10
29	815008.2.5045	5672245,16	8401117,72	Abramowicka Trafo	238
30	815208.2.5162	5683334,16	8399952,81	Do Dysa	7
31	815107.2.5036	5678600,30	8394038,00	Al. Kraśnicka	223
32	815208.2.5163	5681905,74	8401891,77	Trześniowska Mur oporowy obok trfafo	32 b
33	815108.2.5173	5678100,30	8401915,00	Sulisławicka	1
34	815108.2.5174	5678049,00	8397590,00	Romantyczna	13
35	815108.2.5175	5677776,00	8401968,00	Sulisławicka	22
36	815109.2.5010	5679654,30	8406064,00	Melgiewska	194
37	815109.2.5011	5678208,30	8405252,00	Rataja	127
38	815108.2.5176	5675902,30	8397561,00	Parczewska	19
39	815108.2.5177	5677206,00	8403320,00	J. Franczaka Lalka Przepust c.a. 170 m od sk. Z ul. Męczenników Majdanka	

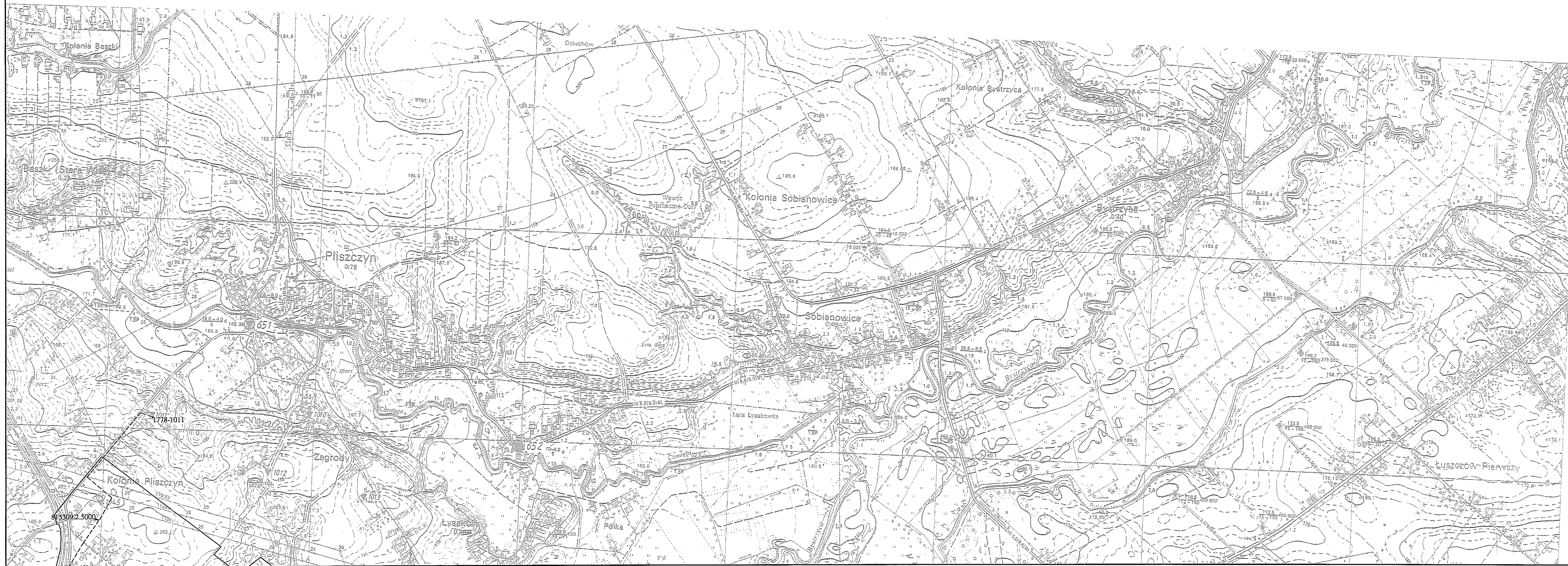


Operat zawiera ... **86** ... ponumerowanych stron.

15 LIP 2018

GEODETA UPRAWNIONY

*Slon*  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761



Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

8.153.09 Ark. 1  
1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Pracownik  
mgr inż. Tomasz Tokaruk

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2018

(podpis) (data)

8.153.08	8.154.09	8.153.10
	8.152.09	

LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Aktualne
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1840-9045 Punkty Zniszczone
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptacyjny
- Obiekty Katastru

# woj.lubelskie, miasto Lublin



Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

**8.152.07 Ark. 2**  
1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Prezes  
Eugeniusz Tokaruk

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 5 LIP 2018

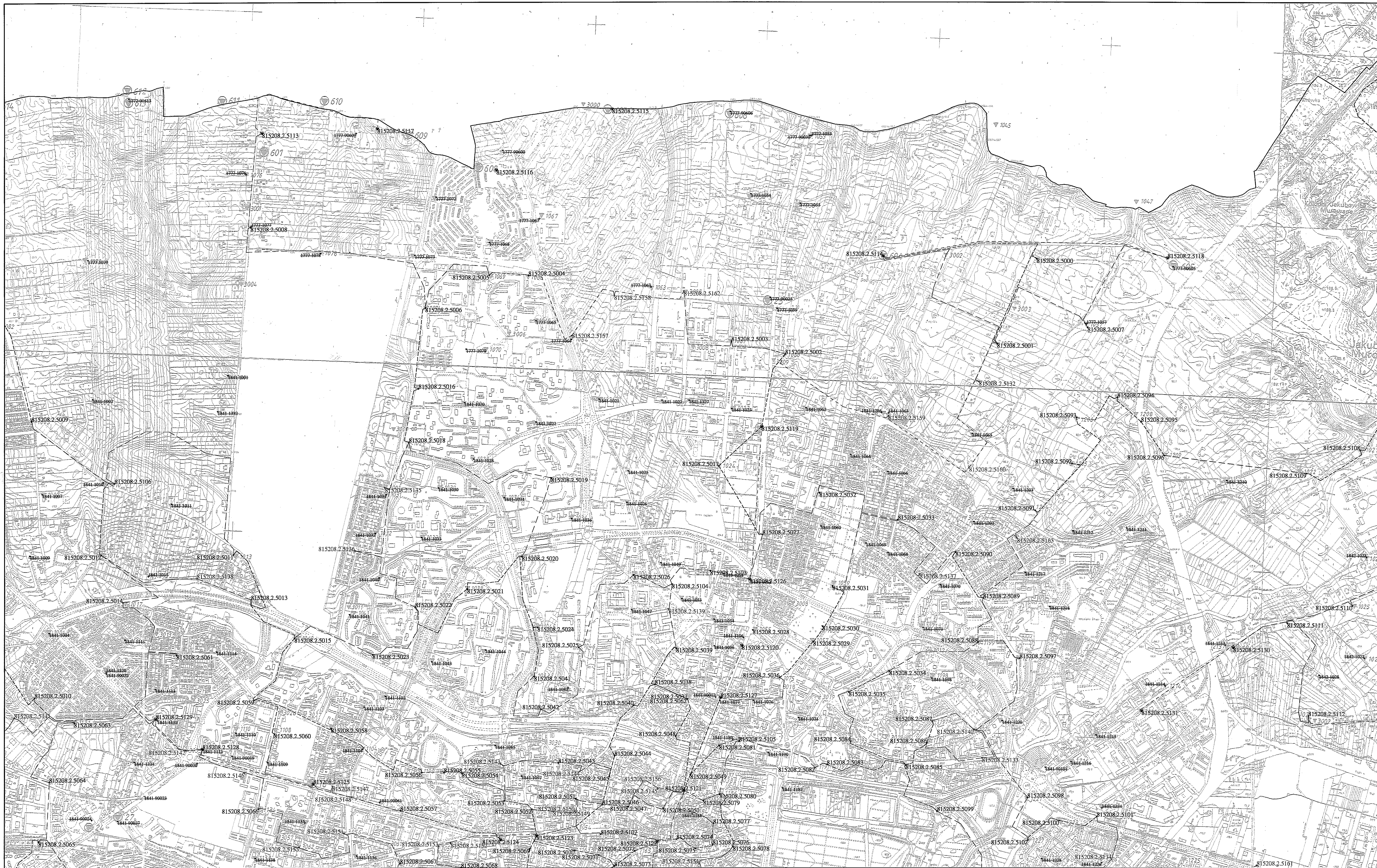
(podpis) (data)

8.152.06	8.153.07	8.152.08
8.151.07		

## LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkt Niwe
- 1842-1040 Punkt Aktywne
- 1841-3090 Punkt Adaptowany
- 1840-9045 Punkt Znaczone
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptowany
- Odcinki Koordyn.





**8.152.08 Ark. 3**  
1:10 000

Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIENIY  
mgr inż. Piotr Strajny  
III upr. zaw. 14761

Przes  
mgr inż. Tomasz  
Ergus Tokaruk

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strajny 15 LIP 2018

(podpis) (data)

8.153.08	
8.152.07	8.152.09
	8.151.08

LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Altimetyczne
- 1841-3090 Punkty Adaptacyjne
- 1842-1040 Punkty Zakładowe
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptacyjny
- Odcinki Kierownicze



Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

8.152.09 Ark. 4

1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Prezes  
mgr inż. Józef Tokaruk

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 5 LIP 2018

(podpis) (data)

8.152.08	8.153.09	8.152.10
	8.151.09	

LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Aktualne
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1842-90157 Punkty Stwierzone
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptowany
- Odcinki Kontrolne



**8.151.07 Ark. 5**  
1:10 000

Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

NTC POLAND Sp z o.o.

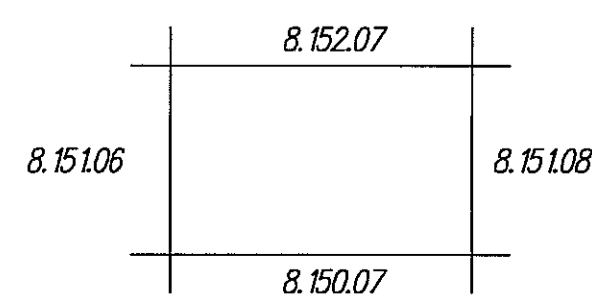
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2018

(podpis) (data)

Prezes  
Elżbieta Tokaruk



LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Aktualne
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1842-9018 Punkty Zastarzałe
- Nowy jezioro
- Punkt Adaptowany
- Odcinki Kanałów

# woj.lubelskie, miasto Lublin



**8.15108 Ark. 6**  
1:10 000

Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

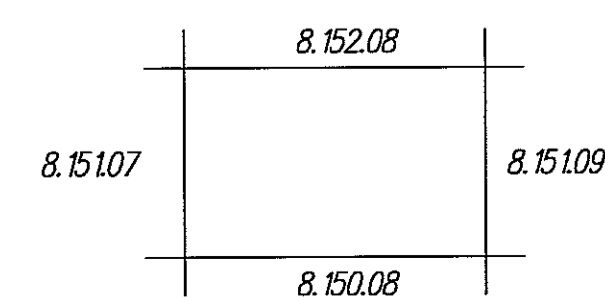
NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Prezes  
*Piotr Strojny*  
mgr inż. Piotr Strojny

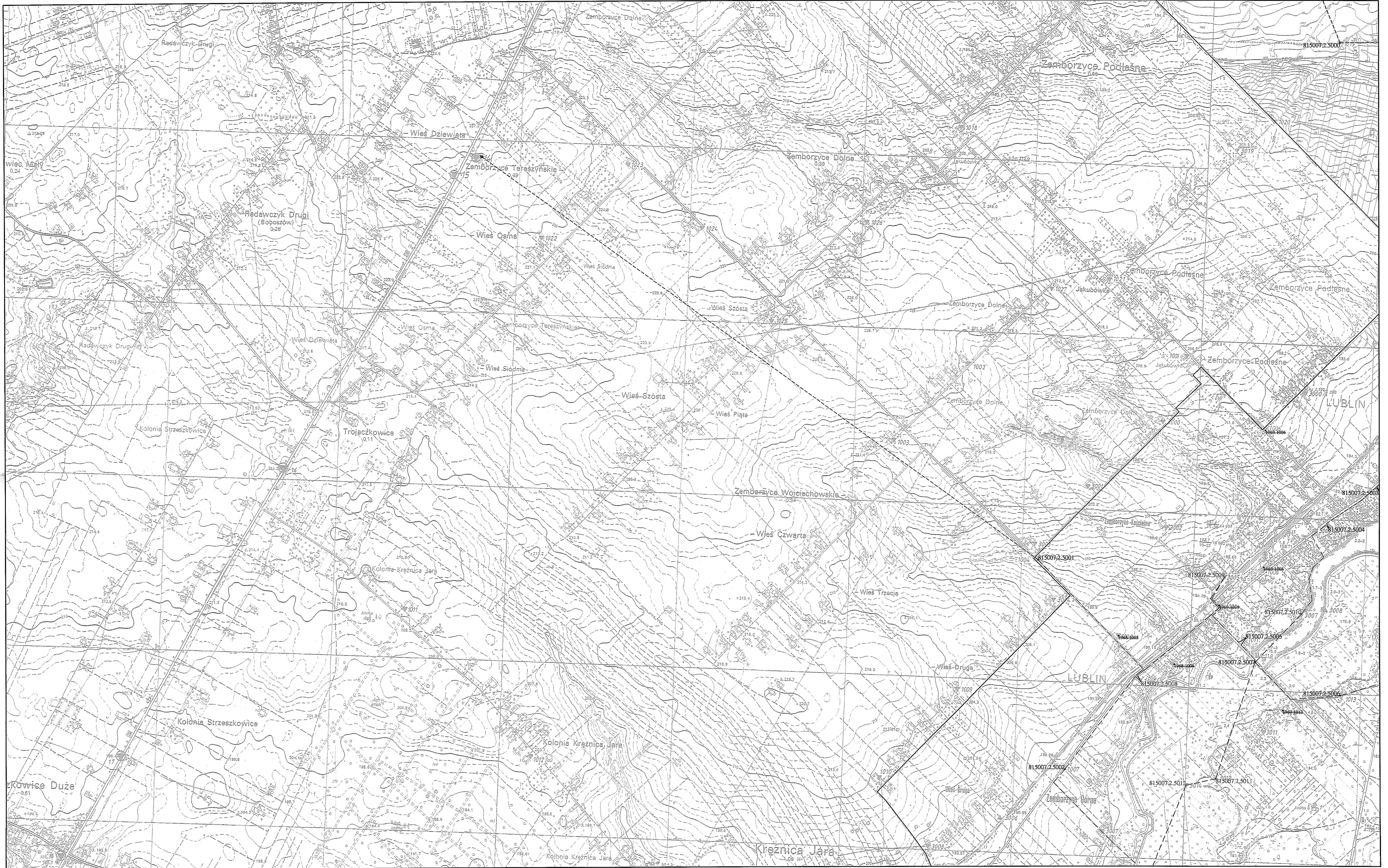
Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2018

(podpis) (data)



## LEGENDA

- \*181209.2.8002 Punkty Nowe
- \*1842.1040 Punkty Aktualne
- \*1841.3090 Punkty Adaptowane
- \*1843.00157 Punkty Zastarzone
- Nowy punkt
- Punkt Adaptowany
- Odcinki Koswoidalne



Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

**8.150.07 Ark. 8**  
1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Prezes  
Eugeniusz Tokaruk

8.151.07	8.150.08
8.150.06	8.149.07

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2016

(podpis) (data)

LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Niwe
- 1842-1040 Punkty Aktywne
- 1841-3090 Punkty Adaptacyjne
- 1840-00152 Punkty Zastępcze
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptacyjny
- Ostatni Kierunek

# woj.lubelskie, miasto Lublin



Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

**8.150.08 Ark. 9**

1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIIONY

mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2018

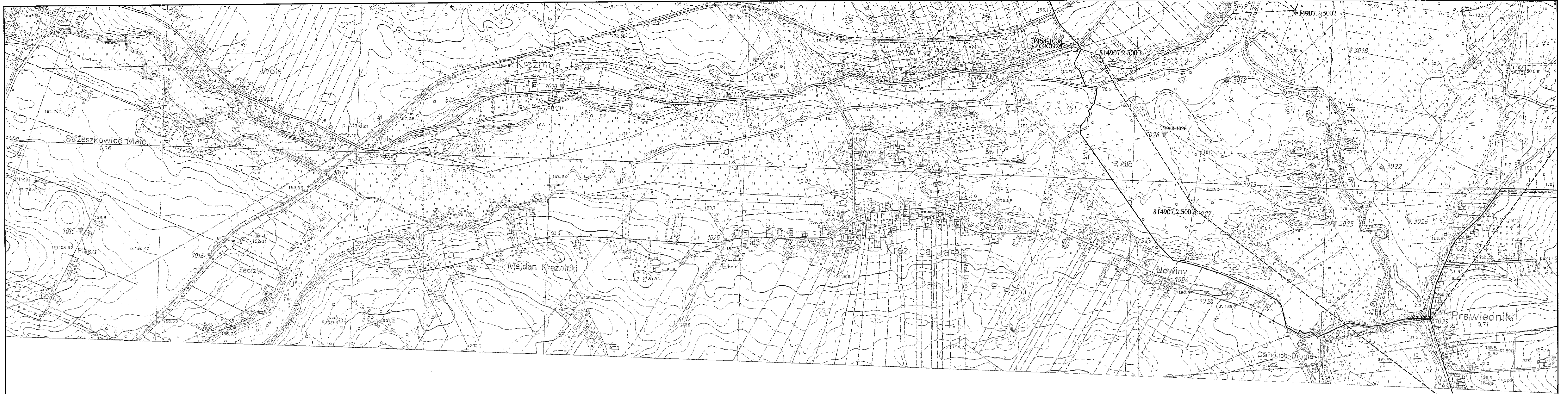
(podpis) (data)

Prezes  
*Eligiusz Tokoruk*  
Eligiusz Tokoruk

8.151.08	8.150.09
8.150.07	
8.149.08	

## LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Abandon
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1843-8065 Punkty Zastawne
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptowany
- Odcinki Kontrolne



CX0937

Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

8.149.07 Ark. 10

1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

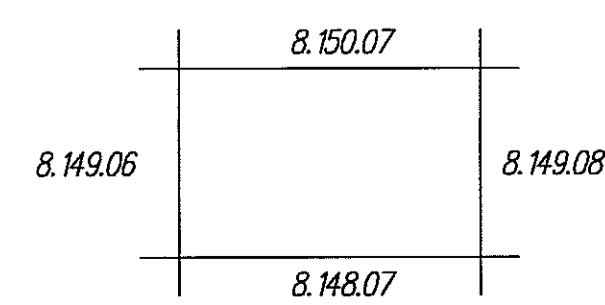
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny 15 LIP 2018

(podpis) (data)

Przebieg  
Zdzisław Tokaruk



LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Aktywne
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1842-00652 Punkty Zakazane
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptowany
- Odcinki Kosmiczne

# woj.lubelskie, miasto Lublin



## Projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

**8.149.08 Ark. 11**

1:10 000

NTC POLAND Sp z o.o.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Strojny  
nr upr. zaw. 14761

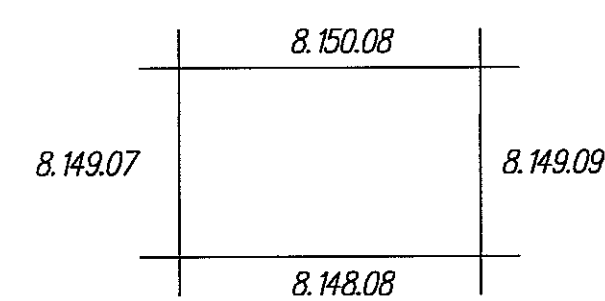
Prezes

*Elżbieta Tokaruk*  
Elżbieta Tokaruk

Sprawdził: mgr inż. Piotr Strojny

15 LIP 2010

(podpis) (data)



## LEGENDA

- 815209.2.8002 Punkty Nowe
- 1842-1040 Punkty Aktualne
- 1841-3090 Punkty Adaptowane
- 1843-90167 Punkty Zastarzone
- Nowy pomiar
- Pomiar Adaptowany
- Odcinki Kosmiczne