



## Spis treści

Opis projektu technicznego.....	1-8 (Tom 1)
Wykaz współrzędnych punktów projektowanych.....	9-24 (Tom 1)
Zestawienie długości linii niwelacyjnych .....	25-31 (Tom 1)
Szkic poglądowy z zestawieniem arkuszy mapy projektu technicznego .....	32 (Tom 1)
Arkusze mapy projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej szt. 31 .....	(Tom 2)
Płyta DVD z cyfrową dokumentacją arkuszy mapy projektu technicznego szt. 1 .....	(Tom 2)

**GEODETA UPRAWNIONY**

*Lucjan Piętluch*  
inż. Lucjan Piętluch  
upr. nr 5098  
w zakresie 1,2,3,4,6

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KROTOSZYŃSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	A.2012.2019 2671
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu	25.12.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>mgr inż. Aldona Lis</i> KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ GEODETA UPRAWNIONY NUMER UPRAWNIENIA 20734



## OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

### modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy dla powiatu krotoszyńskiego

#### DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE:

**Zamawiający:** Starostwo Powiatowe w Krotoszynie  
ul. Pułku Piechoty Wielkopolskiej 10, 63-700 Krotoszyn

**Wykonawca:** Geokart-International Sp. Z o.o. w Rzeszowie  
ul. Wita Stwosza 44, 35-113 Rzeszów

**Obszar opracowania:**  
Teren powiatu krotoszyńskiego w jego granicach administracyjnych  
w województwie wielkopolskim

#### **Zakres prac geodezyjnych:**

- Analiza dostępnych materiałów
- Wywiad terenowy dla nowo projektowanych linii i reperów szczegółowej osnowy wysokościowej
- Opracowanie projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej

#### OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE I TECHNICZNE:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku —Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (j.t.Dz.U z 2019r., poz 720 z późn.zm.),
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. Prawo i miarach (Dz. U. z 2013r., poz 1069),
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 roku w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( Dz.U. numer 45, poz 454 z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 roku w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, zawiadamiania o wykonaniu tych prac oraz przekazywania wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2014.924),
5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 roku w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2013.1183),
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 roku w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247),
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09 listopada 2011 roku w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK (Dz.U.2011.263.1572),
8. Wytyczne techniczne (w zakresie uregulowań nie ujętych w wyżej przywołanych przepisach)”
  - a) G-1.6 „Przegląd i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych”- w zakresie wykonania przeglądu i konserwacji znaków, wykonywania przecinek i aktualizacji opisów topograficznych,
  - b) G-2.5 „Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna – projektowanie, pomiar i opracowanie wyników – GUGiK 2002r.,
  - c) G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów – GUGiK 2002r.,





## **1. DANE CHARAKTERYZUJĄCE PROJEKTOWANĄ SIEĆ:**

### **1.1. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE:**

Powiat krotoszyński – powiat w Polsce ( w południowej części województwa wielkopolskiego), utworzony w 1999 roku w ramach reformy administracyjnej. Powiat krotoszyński to powiat ziemski, o powierzchni 714 km<sup>2</sup>. Powiat krotoszyński tworzy 6 jednostek administracji samorządowej: gminy miejskie: Sulmierzyce, gminy miejsko-wiejskie: Kobylin, Koźmin Wielkopolski, Krotoszyn, Zduny, gminy wiejskie: Rozdrażew

Obiekt położony na arkuszach mapy w układzie 2000 strefa 6:

6.159.16, 6.159.17, 6.160.14, 6.160.15, 6.160.16, 6.160.17, 6.161.13, 6.161.14, 6.161.15, 6.161.16, 6.161.17, 6.162.13, 6.162.14, 6.162.15, 6.162.16, 6.162.17, 6.162.18, 6.163.13, 6.163.14, 6.163.15, 6.163.16, 6.163.17, 6.164.15, 6.164.16, 6.164.17, 6.165.14, 6.165.15, 6.165.16, 6.166.16

### **1.2. CHARAKTERYSTYKA OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ ORAZ MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE W POWIECIE KROTOSZYŃSKIM**

#### **a) Osnowa podstawowa**

Na terenie powiatu krotoszyńskiego znajduje się 96 punktów podstawowej osnowy wysokościowej. Dane opisowe i geometryczne pozyskano z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Dla punktów podstawowej osnowy zdefiniowano w bazie danych szczegółowych osnów geodezyjnych współrzędne w PUWG oraz wysokości w układzie „Kronsztad60” (dla wybranych punktów), „Kronsztad86” oraz PL-EVRF2007-NH.

#### **b) Osnowa szczegółowa**

Na terenie powiatu krotoszyńskiego znajduje się 790 punktów osnowy szczegółowej wysokościowej (dane pochodzą z bazy danych osnów na dzień 10.06.2019r.). Osnowę założono w latach 1960-1990r. w ramach prac geodezyjnych polegających na założeniu osnowy wysokościowej lub podczas pomiarów sytuacyjno- wysokościowych.

#### **MIASTO KROTOSZYN**

Szczegółowa osnowa wysokościowa założona przez Poznańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze w 1963r. zgodnie z „Instrukcją techniczną B-II Niwelacja techniczna reperów”. Konstrukcję zrealizowanej sieci niwelacyjnej tworzy układ ciągów niwelacyjnych III klasy I i II rzędu łącznej długość 56,55 km. Zasięg poligonizacji obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta. Niwelację wykonano niwelatorem samopoziomującym „Zeiss Ni 025” oraz za pomocą łat. Łącznie założono 198 punktów osnowy. W 1974r. wykonano dodatkowe prace geodezyjne gdzie założono szczegółową osnowę wysokościową dla obszarów włączonych do miasta Krotoszyna po zmianie granic administracyjnych w 1970r. W ramach prac założono 5 punktów osnowy III klasy wg. Instytucji B-II.

#### **MIASTO SULMIERZYCE**

Szczegółowa osnowa wysokościowa założona przez Poznańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze w 1974r. zgodnie z „Instrukcją techniczną B-II Niwelacja techniczna reperów”. Konstrukcję zrealizowanej sieci niwelacyjnej tworzy układ ciągów niwelacyjnych III klasy I i II rzędu łącznej długość 56,55 km. Zasięg poligonizacji obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta. Niwelację wykonano niwelatorem samopoziomującym „Zeiss Ni 025” oraz za pomocą łat. Łącznie założono 57 punktów osnowy. W powiatowym zasobie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zachował się operat techniczny z założenia szczegółowej osnowy wysokościowej.



## MIASTO ZDUNY

Szczegółowa osnowa wysokościowa założona przez Poznańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze w 1973r. zgodnie z „Instrukcją techniczną B-II Niwelacja techniczna reperów”. Konstrukcję zrealizowanej sieci niwelacyjnej tworzy układ ciągów niwelacyjnych III klasy I i II rzędu. Zasięg poligonizacji obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta. Niwelację wykonano niwelatorem samopoziomującym „Zeiss Ni 025” oraz za pomocą łat. Łącznie założono 68 punktów osnowy. W powiatowym zasobie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zachował się operat techniczny z założenia szczegółowej osnowy wysokościowej.

## KOBYLIN

Szczegółowa osnowa wysokościowa założona przez Poznańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze w 1973r. zgodnie z „Instrukcją techniczną B-II Niwelacja techniczna reperów”. Konstrukcję zrealizowanej sieci niwelacyjnej tworzy układ ciągów niwelacyjnych III klasy I i II rzędu. Zasięg poligonizacji obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta. Niwelację wykonano niwelatorem samopoziomującym „Zeiss Ni 025” oraz za pomocą łat. Łącznie założono 36 punktów osnowy. W powiatowym zasobie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zachował się operat techniczny z założenia szczegółowej osnowy wysokościowej.

## KOŹMIN WIELKOPOLSKI

Szczegółowa osnowa wysokościowa założona przez Poznańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze w 1970r. zgodnie z „Instrukcją techniczną B-II”. Konstrukcję zrealizowanej sieci niwelacyjnej tworzy układ ciągów niwelacyjnych III klasy I i II rzędu o łącznej długości 58,9 km. Zasięg poligonizacji obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta. Niwelację wykonano niwelatorem samopoziomującym „Zeiss Ni 025” oraz za pomocą łat. Łącznie założono 47 punktów osnowy. W powiatowym zasobie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zachował się operat techniczny z założenia szczegółowej osnowy wysokościowej.

## OBSZARY WIEJSKIE

Osnowa wysokościowa została założona w ramach prac geodezyjnych polegających na pomiarach sytuacyjno- wysokościowych obszarów wiejskich terenów zabudowanych w latach 1980-1995. W powiatowym zasobie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej znajdują się operaty techniczne z ww. prac geodezyjnych.

### **c) Osnowa pozaklasowa**

W bazie danych osnów ujawniono łącznie 178 punktów osnowy pomiarowej. Punkty osnowy założono w ramach jednostkowych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych w latach 1970-1995.





### **1.3. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji szczegółowej osnowy wysokościowej w powiecie krotoszyńskim**

W wyniku zakończonego I etapu prac, przeglądu i inwentaryzacji szczegółowej osnowy wysokościowej w powiecie krotoszyńskim w okresie od września do grudnia 2019r. Otrzymano następujące rezultaty które zawarte są w poniższej tabeli.

Klasa punktu/Stan punktu	Punkty dobre	Punkty uszkodzone	Punkty zniszczone	Punkty dotychczas nieujawnione	Suma końcowa
<b>PODSTAWOWA</b>	<b>79</b>	<b>1</b>	<b>16</b>		<b>96</b>
Znak gruntowy jednopoziomowy	12		6		18
Znak ścienny	67	1	10		78
<b>POZAKLASOWA</b>	<b>59</b>	<b>12</b>	<b>102</b>	<b>5</b>	<b>178</b>
Znak gruntowy jednopoziomowy	1		21		22
Znak ścienny	58	12	80	5	156
<b>SZCZEGÓŁOWA</b>	<b>303</b>	<b>73</b>	<b>414</b>		<b>790</b>
Znak gruntowy jednopoziomowy	6	5	95		106
Znak ścienny	297	68	319		684
<b>Suma końcowa</b>	<b>441</b>	<b>86</b>	<b>532</b>	<b>5</b>	<b>1064</b>

### **1.4. ZAKRES PRAC PRZEWDZIANYCH NA OBIEKCIE - założenia projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej powiatu krotoszyńskiego**

W ramach modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy dla powiatu krotoszyńskiego wstępnie zaprojektowano pomiar **870 linii niwelacyjnych** o łącznej długości około **948 km** (bez odcinków kontrolnych) i stabilizację około **497 nowych znaków**. Jednocześnie zwrócono uwagę, aby lokalizacja punktów zabezpieczała w osnowę geodezyjną tereny zurbanizowane ( miasta, wsie i większe siedliska ) oraz główne szlaki komunikacyjne.

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **1.5. ZAŁOŻENIA PROJEKTU**

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- Inwentaryzacji punktów podstawowej i szczegółowej osnowy wysokościowej wykonanej w I etapie prac.
- Wywiadu terenowego w celu ustalenia miejsca stabilizacji nowych reperów.
- Przy projektowaniu adaptowano punkty dobre pozaklasowej osnowy wysokościowej oraz punkty dobre dotychczas nieujawnione w bazie osnów PODGIK w Krotoszynie.
- Przyjęto, że dla punktów o atrybucie „uszkodzone” zostaną przeprowadzone czynności naprawcze

## **WYWIAD TERENOWY**

Na podstawie wstępnej koncepcji lokalizacji ciągów niwelacyjnych wskazanych na mapie założeń projektu, wykonano wywiad terenowy w celu ustalenia miejsca stabilizacji nowych reperów.



W trakcie wywiadu terenowego dla potrzeb projektu, zgodnie z warunkami technicznymi stanowiących załącznik do OPZ, uwzględniono maksymalne odległości pomiędzy znakami biorąc pod uwagę charakter terenu:

- 0.6 km na terenach zabudowanych,
- 1,5 km na terenach podmiejskich i o rozrzuconej zabudowie,
- 3.0 km na terenach niezabudowanych.

#### 1.6. ZESTAWIENIE PRAC DLA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Projektowana sieć po realizacji wszystkich prac powinna liczyć **1023** punkty:

- **497** punkty nowe sieci szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy z których 495 to znaki ściennie a 2 to znaki gruntowe (61611525067, 61611525070) .
- **446** punktów adaptowanych z których 376 szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy, 71 pozaklasowej osnowy wysokościowej i 5 dotychczas nieujawnionych w bazie
- **80** punktów nawiązania sieci podstawowej osnowy wysokościowej 1,2 klasy

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji w I etapie prac. Dla punktów o atrybucie „uszkodzone” należy wykonać następujące czynności naprawcze:

- 1) Dla **3** punktów szczegółowej osnowy wysokościowej o dotychczasowych nr 61641625000, 175925010, 175925006 - spionować znak gruntowy jednopoziomowy
- 2) Dla **71** punktów wymienić główce znaku na żeliwne typu 86b
- 3) Dla **3** punktów szczegółowej osnowy wysokościowej o dotychczasowych nr 61611625005, 3042, 156625033 występuje konieczność usunięcia bluszczu lub krzewów w celu uzyskania dostępu do punktów.
- 4) Dla **3** punktów szczegółowej osnowy wysokościowej o dotychczasowych nr 171025027, 61611625047, 61611625034 i podstawowej osnowy wysokościowej o nr 44320032 należy usunąć drobny obiekt nad punktem taki jak: skrzynka pocztowa, cienki przewód elektryczny, baner reklamowy.
- 5) **4** punkty szczegółowej osnowy wysokościowej o dotychczasowych nr 171125028, 151925017, 151925046, 171125040 znajdują się na obiektach w złym stanie technicznym.
- 6) **2** punkty szczegółowej osnowy wysokościowej o dotychczasowych nr 61611425005, 156425018 są niestabilne i wymagają ponownego montażu.

Znaku gruntowego jednopoziomowego o nr 161525007 zinwentaryzowanego jako „uszkodzony” nie wciągnięto do nowozakładanej sieci, gdyż jest to słupek betonowy z krzyżem, nie posiadający właściwej główicy.

Projektowany przebieg linii niwelacyjnych powiatu krotoszyńskiego przedstawiono na poszczególnych arkuszach mapy projektu technicznego w skali 1 : 10 000





## 1.7. NUMERACJA PUNKTÓW

Przyjęto poniższą numerację punktów w poszczególnych sekcjach dla nowych zaprojektowanych punktów oraz dotychczas już istniejących w bazie:

6.159.16 - od 2-5000 do 2-5019  
6.159.17 - od 2-5000 do 2-5008  
6.160.14 - od 2-5002 do 2-5004  
6.160.15 - od 2-5010 do 2-5067  
6.160.16 - od 2-5002 do 2-5030  
6.160.17 - od 2-5000 do 2-5006  
6.161.13 - od 2-5002 do 2-5006  
6.161.14 - od 2-5022 do 2-5046  
6.161.15 - od 2-5038 do 2-5080  
6.161.16 - od 2-5076 do 2-5164  
6.161.17 - od 2-5000 do 2-5028  
6.162.13 - od 2-5001 do 2-5015  
6.162.14 - od 2-5009 do 2-5076  
6.162.15 - od 2-5019 do 2-5068  
6.162.16 - od 2-5036 do 2-5102  
6.162.17 - od 2-5021 do 2-5056  
6.162.18 - od 2-5000 do 2-5000  
6.163.13 - od 2-5000 do 2-5003  
6.163.14 - od 2-5002 do 2-5033  
6.163.15 - od 2-5001 do 2-5042  
6.163.16 - od 2-5002 do 2-5062  
6.163.17 - od 2-5007 do 2-5023  
6.164.15 - od 2-5010 do 2-5038  
6.164.16 - od 2-5012 do 2-5096  
6.164.17 - od 2-5000 do 2-5032  
6.165.14 - od 2-5000 do 2-5001  
6.165.15 - od 2-5011 do 2-5042  
6.165.16 - od 2-5028 do 2-5067  
6.166.16 - od 2-5000 do 2-5010

## 2. STABILIZACJA PUNKTÓW SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ

Punkty nowe szczegółowej osnowy wysokościowej powinny się stabilizować znakami ściennymi żeliwnymi typu 86b. Znaki ścienne osadza się w budowlach, których fundamenty sięgają poniżej poziomu zamrażania gruntu. Dla każdego punktu nowego osnowy wysokościowej powinno się wykonać opis topograficzny na którym należy przedstawić aktualną sytuację terenową i dane charakteryzujące znak geodezyjny. Dla wszystkich nowych reperów powinno się przygotować zawiadomienia o założeniu znaku, które należy przekazać władającym nieruchomością lub gruntem.

Wszystkie punkty nowe osnowy wysokościowej powinny mieć określone współrzędne płaskie z dokładnością określoną dla szczegółów I grupy dokładności metodą GNSS. Dla każdego punktu nowego powinno się wykonać dokumentację fotograficzną - jedno zdjęcie powinno przedstawiać stan znaku, drugie zdjęciu powinno przedstawiać plan ogólny tj. np. budynek z otoczeniem.



### **3. POMIAR SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ**

Pomiar odcinków niwelacyjnych powinno wykonać się sprawdzonymi niwelatorami technicznymi zapewniającymi fabryczną dokładność pomiaru mniejszą od 4mm/km używając nieskładnych 3 metrowych lat posiadających aktualne świadectwo komparacji. Pomiar linii niwelacyjnych niwelacją geometryczną powinno się wykonać w obu kierunkach, różnica dwukrotnego pomiaru przewyższenia odcinka niwelacyjnego nie może przekroczyć wartości  $6\sqrt{R}$  mm. Szczegółowy sposób pomiaru odcinka przedstawia § 57 wytycznych technicznych G-2.5.

#### **3.1. KAMERALNE OPRACOWANIE WYNIKÓW POMIARU**

Wysokości punktów powinno się określić na drodze wyrównania w państwowym układzie wysokości normalnych PL-EVRF2007-NH.

W wyniku prac powstanie raport z wyrównania zawierający:

- a) zestawienie zredukowanych obserwacji wraz ze średnimi błędami obserwacji,
- b) poprawki do obserwacji po wyrównaniu,
- c) błędy średnie poprawek,
- d) średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,
- e) charakterystykę dokładności punktów,
- f) wykazy danych ostatecznych,
- g) słownik konwersji numerów punktów,

Dokumentację techniczną powinno się przygotować w sposób umożliwiający aktualizację Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych.

##### **3.1.1. WYKAZY WYSOKOŚCI**

Po wyrównaniu powinno się sporządzić katalogi wysokości punktów dla poszczególnych arkuszy mapy w skali 1:10 000 w postaci numerycznej oraz w postaci umożliwiającej aktualizację Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych. Dla punktów adaptowanych powinno się sporządzić wykaz różnic wysokości  $dh$  pomiędzy wysokościami w układzie Kronsztadt'86, a wysokościami z nowego wyrównania w układzie PL-EVRF2007-NH.

##### **3.1.2. OPISY TOPOGRAFICZNE**

Opisy topograficzne punktów powinno się sporządzić w sposób umożliwiający ich wprowadzenie do Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych. Dotyczy to wszystkich punktów osnowy szczegółowej objętych wyrównaniem i zakwalifikowanych do osnowy szczegółowej i pomiarowej. W pracach powinno się skorzystać z wzoru opisu topograficznego przygotowanego dla punktów osnowy poziomej. Ewentualne drobne modyfikacje powinno się uzgodnić z Wydziałem Geodezji w Krotoszynie, szczególnie w związku z możliwością załączenia zdjęcia budynku.

##### **3.1.3. SZKIC PRZEGLĄDOWY**

Dla graficznego przedstawienia schematu pomiaru (lokalizacja reperów, przebieg linii niwelacyjnych) powinno się wykonać szkic przegląadowy na mapie w kroju układu "2000" w odpowiednio dobranej skali.





### 3.1.4. PLIKI WSADOWE DO BAZY DANYCH SZCZEGÓŁOWYCH OSNÓW GEODEZYJNYCH

Dla potrzeb Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych powinno się opracować plik wsadowy wprowadzający do bazy aktualne dane o stanie punktów, aktualne opisy topograficzne, aktualne zdjęcia oraz szkic przeglądowy.

## 4. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Geodezyjna dokumentacja techniczna z prac powinna być przekazana w formie dokumentów elektronicznych, o których mowa w przepisach o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, a w razie potrzeby także w formie analogowej, przy czym: sprawozdanie techniczne, raport z wyrównania sieci oraz dokumenty, które powstały bezpośrednio w trakcie prac terenowych, przekazuje się w formie analogowej i elektronicznej.

Szczegóły kompletowania powinno się uzgodnić z Wydziałem Geodezji w Krotoszynie. Dotyczy to głównie przygotowania dokumentacji dla aktualizacji Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych. Geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać następujące dokumenty:

1. Sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac, w którym należy określić:
  - a) dane charakteryzujące zrealizowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
  - b) odstępstwa od projektu technicznego,
  - c) zestawienie wykonanych prac,
  - d) opis sposobu stabilizacji, metody pomiaru oraz wyników wyrównania sieci,
  - e) analizę i ocenę otrzymanych wyników,
2. Polowe opisy topograficzne punktów z inwentaryzacji lub stabilizacji,
3. Dokumentację z pomiaru osnowy,
4. Raport z wyrównania sieci zawierający:
  - a) poprawki do obserwacji po wyrównaniu,
  - b) błędy średnie poprawek,
  - c) średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,
  - d) charakterystykę dokładności punktów,
  - e) wykazy danych ostatecznych,
  - f) słownik konwersji numerów punktów;
5. opisy topograficzne punktów;
6. mapę (szkic) pomierzonej sieci opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającą czytelne i przejrzyste przedstawienie zrealizowanych prac i wyników pomiaru;
7. pliki wsadowe do bazy danych;
8. zawiadomienia o umieszczeniu znaków;
9. inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac, w tym co najmniej opis i mapę projektu technicznego oraz pełną dokumentację techniczną z prac na nośniku cyfrowym zawierającą m. in. dokumentację fotograficzną, dokumentację z pomiaru, pliki aktualizacyjne PBDOS i inne.

Sporządził

12.12.2019 r.

GEODETA UPRAWNIONY

*Lucjan Pietluch*

inż. Łucjan Pietluch  
upr. nr 5098  
w zakresie 1,2,3,4,6



Województwo: wielkopolskie

Powiat: krotoszyński

Nr ewid. zgł.: GG.6640.1777.2019

Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególnego znaku.

Lp.	Nowy numer	Dotychczasowy numer	X 2000 [m]	Y 2000 [m]	TYP ZNAKU
1	61661625000		5750003.37	6460863.54	3
2	61661625001		5750662.26	6462110.74	3
3	61661625002	616616210004	5750846.69	6462431.79	3
4	61661625003	616616210005	5751077.68	6462507.79	3
5	61661625004	616616210006	5751114.92	6462665.13	3
6	61661625005	616616210007	5750835.41	6462595.61	3
7	61661625006		5750860.06	6462900.51	3
8	61661625007	616616210009	5750551.46	6462586.80	3
9	61661625008		5750464.12	6462470.31	3
10	61661625009	616616210001	5750380.02	6462749.16	3
11	61661625010	616616210003	5750264.79	6463124.58	3
12	61651425000	1469210001	5747012.67	6451605.13	3
13	61651425001	1469210003	5746459.70	6451718.38	3
14	61651525011		5749116.06	6454617.51	3
15	61651525012		5749147.05	6454882.06	3
16	61651525013		5749155.90	6455449.87	3
17	61651525014		5748994.06	6456671.31	3
18	61651525015		5748699.22	6457065.10	3
19	61651525016		5748505.18	6457296.07	3
20	61651525017	616515210000	5749297.51	6459256.91	3
21	61651525018	61651525005	5748011.40	6456415.97	3
22	61651525019	61651525006	5748111.17	6455923.85	3
23	61651525020	61651525000	5748182.24	6455613.12	3
24	61651525021		5747853.28	6454389.49	3
25	61651525022		5747463.14	6454805.20	3
26	61651525023	61651525003	5747610.71	6456199.96	3
27	61651525024	1469210007	5746215.27	6455662.45	3
28	61651525025	61651525008	5747584.73	6456939.94	3
29	61651525026	61651525007	5747142.67	6456908.73	3

30	61651525027	616515210001	5746841.21	6458853.35	3
31	61651525028		5747580.20	6459887.52	3
32	61651525029	61651525011	5746958.28	6452156.40	3
33	61651525030	1469210000	5746937.44	6452492.42	3
34	61651525031	1469210002	5746960.37	6452753.64	3
35	61651525032		5746861.90	6454139.94	3
36	61651525033	1469210016	5746539.91	6452344.89	3
37	61651525034	1469210015	5746623.05	6452873.49	3
38	61651525035	1469210014	5746303.75	6454862.29	3
39	61651525036		5745863.79	6454752.30	3
40	61651525037		5745039.43	6454557.56	3
41	61651525038	1469210005	5745865.40	6455534.74	3
42	61651525039		5745506.76	6457068.54	3
43	61651525040	1470210002	5745027.22	6457992.70	3
44	61651525041		5745243.86	6458749.77	3
45	61651525042	61651525009	5745059.02	6459610.96	3
46	61651625028		5749070.08	6460444.11	3
47	61651625029		5749031.09	6461566.73	3
48	61651625030		5748160.89	6462518.19	3
49	61651625031	61651625022	5749215.31	6464005.25	3
50	61651625032	61651625001	5749244.06	6464167.74	3
51	61651625033	61651625023	5749401.77	6464330.13	3
52	61651625034	61651625024	5749447.72	6464589.67	3
53	61651625035	61651625025	5749456.53	6464794.80	3
54	61651625036	61651625026	5749471.97	6465097.53	3
55	61651625037	61651625027	5749391.63	6465616.13	3
56	61651625038	142325001	5749337.75	6465814.17	3
57	61651625039	142325002	5749315.49	6465963.88	3
58	61651625040	142325003	5749151.45	6466358.86	3
59	61651625041	147125006	5749003.69	6466548.48	3





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególnego znaku.

60	61651625042	61651625014	5748719.60	6466523.38	3
61	61651625043	61651625016	5748891.39	6465961.54	3
62	61651625044	61651625018	5749044.16	6465414.01	3
63	61651625045	61651625019	5749225.12	6465190.23	3
64	61651625046	61651625020	5749291.71	6464874.43	3
65	61651625047		5748023.15	6466696.40	3
66	61651625048		5747350.74	6466580.88	3
67	61651625049		5745912.08	6466333.06	3
68	61651625050		5747786.69	6460843.07	3
69	61651625051		5747372.14	6461286.58	3
70	61651625052		5746661.52	6460006.16	3
71	61651625053		5746876.38	6461821.95	3
72	61651625054	61651625006	5746681.91	6462538.31	3
73	61651625055		5747352.61	6462512.28	3
74	61651625056		5746190.07	6462510.60	3
75	61651625057		5746054.27	6461896.87	3
76	61651625058		5746096.76	6460435.22	3
77	61651625059		5745811.87	6461013.89	3
78	61651625060	61651625010	5745516.21	6462079.54	4
79	61651625061	61651625008	5745308.57	6462473.59	3
80	61651625062	61651625011	5745538.74	6463049.21	4
81	61651625063	61651625007	5746273.50	6463042.56	3
82	61651625064	1470210001	5746021.77	6463524.12	3
83	61651625065		5746677.35	6463704.93	3
84	61651625066		5746203.70	6464607.42	3
85	61651625067		5745985.21	6464260.52	3
86	61641525010	61641525001	5743158.42	6454367.13	3
87	61641525011		5743506.40	6454501.52	3
88	61641525012		5742948.82	6455032.82	3
89	61641525013		5742271.80	6456027.61	3

90	61641525014		5743079.05	6456935.29	3
91	61641525015		5743269.33	6457011.72	3
92	61641525016	1518210001	5742839.18	6457443.06	3
93	61641525017	1518210002	5743099.61	6457872.31	3
94	61641525018		5744998.55	6457787.96	3
95	61641525019		5743713.14	6459381.90	3
96	61641525020		5743312.59	6459363.76	3
97	61641525021		5741341.48	6459542.84	3
98	61641525022		5741246.97	6458426.07	3
99	61641525023		5741280.86	6457688.18	3
100	61641525024		5741423.31	6457207.75	3
101	61641525025	1517210000	5742747.31	6454140.43	3
102	61641525026	61641525007	5742344.91	6454414.91	3
103	61641525027	61641525006	5741976.23	6454568.88	3
104	61641525028	61641525004	5741468.03	6454659.83	3
105	61641525029		5741300.58	6454896.37	3
106	61641525030		5741312.51	6455222.75	3
107	61641525031	61641525003	5741074.99	6455071.08	3
108	61641525032	61641525000	5740422.51	6454494.88	3
109	61641525033		5740226.30	6454149.73	3
110	61641525034	61641525002	5741988.30	6455809.82	3
111	61641525035		5740358.88	6456404.98	3
112	61641525036		5740642.89	6459326.05	3
113	61641525037		5740239.33	6459312.26	3
114	61641525038		5740063.91	6458993.18	3
115	61641625012	61641625000	5744834.55	6460728.65	4
116	61641625013		5744473.60	6461432.05	3
117	61641625014	151825023	5744095.56	6461511.33	3
118	61641625015		5744405.37	6461948.70	3
119	61641625016	147025011	5744385.50	6462181.75	3





Województwo: wielkopolskie

Powiat: krotoszyński

Nr ewid. zgł.: GG.6640.1777.2019

Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególne znaku.

120	61641625017		5744479.74	6462171.58		3
121	61641625018		5744770.29	6462198.29		3
122	61641625019	147025006	5744944.34	6461871.73		3
123	61641625020		5744837.99	6462464.47		3
124	61641625021		5744520.86	6462475.04		3
125	61641625022	147025008	5744309.71	6462476.21		3
126	61641625023		5744626.18	6462772.33		3
127	61641625024		5744895.03	6462896.96		3
128	61641625025		5743723.68	6460097.79		3
129	61641625026	151825036	5743581.48	6460745.87		3
130	61641625027	151825004	5743547.76	6461322.04		3
131	61641625028	61641625013	5743373.10	6461318.99		3
132	61641625029		5743123.98	6460303.03		3
133	61641625030		5742671.73	6461558.50		3
134	61641625031		5742704.37	6461912.35		3
135	61641625032	151825008	5742918.99	6462023.53		3
136	61641625033	151825010	5743077.78	6462031.97		3
137	61641625034	151825011	5743262.86	6462042.87		3
138	61641625035		5743269.27	6462290.99		3
139	61641625036	151825003	5743488.55	6461981.36		3
140	61641625037	151825007	5743559.47	6462156.38		3
141	61641625038		5743514.56	6462305.07		3
142	61641625039	151825029	5743773.69	6461736.92		3
143	61641625040	151825022	5743775.84	6461959.84		3
144	61641625041	61641625002	5744090.63	6462100.11		3
145	61641625042		5744175.23	6462012.23		3
146	61641625043		5744113.08	6462286.26		3
147	61641625044		5743819.38	6462295.13		3
148	61641625045	151825014	5743759.60	6462352.29		3
149	61641625046	151825015	5743671.64	6462294.92		3
150	61641625047	151825017	5743582.47	6462448.23		3
151	61641625048	151825019	5743483.45	6462512.19		3
152	61641625049	61641625005	5743647.10	6462532.14		3
153	61641625050	151825021	5743383.30	6462596.03		3
154	61641625051		5743342.43	6462425.92		3
155	61641625052		5743096.63	6462504.32		3
156	61641625053		5742756.88	6462456.62		3
157	61641625054		5742938.97	6463079.79		3
158	61641625055		5742629.84	6463681.99		3
159	61641625056		5742370.00	6464388.05		3
160	61641625057		5742333.12	6465654.75		3
161	61641625058		5744101.51	6462525.19		3
162	61641625059		5744189.26	6462825.71		3
163	61641625060		5744026.94	6462969.74		3
164	61641625061	151825012	5743544.89	6462982.73		3
165	61641625062		5744451.05	6463187.09		3
166	61641625063		5744672.32	6463766.47		3
167	61641625064	151825034	5743761.75	6463697.34		3
168	61641625065		5744462.95	6465336.22		3
169	61641625066	61641625008	5744497.00	6466327.97		3
170	61641625067		5744487.58	6467984.36		3
171	61641625068	61641625012	5744128.00	6467771.41		3
172	61641625069	151925026	5743084.07	6465897.55		3
173	61641625070	151925012	5742457.98	6466130.58		3
174	61641625071	151925013	5742250.38	6466138.47		3
175	61641625072	151925025	5742477.08	6466400.94		3
176	61641625073	151925014	5742775.54	6466638.86		3
177	61641625074	151925015	5742385.08	6466837.73		3
178	61641625075		5742324.39	6467125.53		3
179	61641625076		5741948.23	6466483.37		3

-11-





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególne-go znaku.

180	61641625077	151925028	5741283.80	6466631.14	3
181	61641625078		5740504.36	6466658.76	3
182	61641625079	151925019	5740304.31	6466544.83	3
183	61641625080	151925020	5740059.32	6466352.29	3
184	61641625081		5740002.62	6466676.14	3
185	61641625082		5742312.66	6462167.64	3
186	61641625083		5741311.90	6461415.67	3
187	61641625084		5740506.54	6461853.14	3
188	61641625085		5740137.57	6461024.48	3
189	61641625086		5740023.93	6460307.08	3
190	61641625087	61641625006	5740093.08	6462138.28	3
191	61641625088		5740343.20	6462658.28	3
192	61641625089		5740781.98	6462852.40	3
193	61641625090		5741594.20	6463247.43	3
194	61641625091		5742336.42	6462987.78	3
195	61641625092		5741474.37	6464038.67	3
196	61641625093		5740244.16	6464276.66	3
197	61641625094		5741086.70	6465182.09	3
198	61641625095	151925022	5740655.82	6465539.67	3
199	61641625096	151925011	5741780.65	6465629.66	3
200	61641725000		5744431.18	6468481.01	3
201	61641725001	61641725000	5744116.34	6468061.02	3
202	61641725002		5743242.65	6468463.49	3
203	61641725003	151925030	5742440.77	6468387.43	3
204	61641725004	151925008	5743681.42	6469819.32	3
205	61641725005	5743493.83	5743493.83	6470052.72	3
206	61641725006	151925005	5742842.46	6470712.01	3
207	61641725007	151925007	5743491.80	6470618.96	3
208	61641725008	151925006	5743428.30	6471075.50	3
209	61641725009	5744309.68	5744309.68	6471688.36	3

210	61641725010		5743818.27	6471981.30	3
211	61641725011		5743442.78	6471628.08	3
212	61641725012		5743578.60	6472576.50	3
213	61641725013		5742336.30	6469554.62	3
214	61641725014		5742732.24	6469763.91	3
215	61641725015		5742464.74	6470411.08	3
216	61641725016		5742179.64	6470203.45	3
217	61641725017	151925003	5741989.23	6470337.86	3
218	61641725018		5741917.69	6470714.03	3
219	61641725019		5742343.12	6470879.48	3
220	61641725020		5741920.22	6471503.62	3
221	61641725021		5741613.53	6472088.17	3
222	61641725022		5741285.78	6472656.20	3
223	61641725023		5741140.21	6471931.37	3
224	61641725024		5741374.47	6470953.95	3
225	61641725025	151925000	5740529.22	6470719.37	3
226	61641725026	151925046	5740639.63	6469899.81	3
227	61641725027	151925009	5740246.80	6470616.55	3
228	61641725028	151925023	5740090.59	6470955.76	3
229	61641725029		5740357.39	6471446.92	3
230	61641725030		5740239.61	6472053.51	3
231	61641725031	151925017	5740572.95	6468311.73	3
232	61641725032		5740392.40	6469230.06	3
233	61631325000		5739311.78	6443564.08	3
234	61631325001		5738747.15	6443520.28	3
235	61631325002	156425013	5736959.78	6442651.70	3
236	61631325003	156425016	5735070.89	6442712.59	3
237	61631425002		5738749.40	6444774.21	3
238	61631425003		5738233.21	6444745.16	3
239	61631425004	156425002	5738565.45	6445312.79	3





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególne go znaku.

240	61631425005	156425000	5738308.84	6445695.39	3
241	61631425006		5737654.11	6445504.49	3
242	61631425007		5738259.88	6446020.48	3
243	61631425008	156425008	5737382.21	6445968.67	3
244	61631425009	156425005	5737365.43	6445109.67	3
245	61631425010		5737168.81	6444941.79	3
246	61631425011	156425006	5737204.46	6445279.94	3
247	61631425012	156425009	5736920.37	6445139.57	3
248	61631425013	156425007	5737110.14	6445515.52	3
249	61631425014		5736773.56	6445316.87	3
250	61631425015		5736942.16	6445839.50	3
251	61631425016	156425010	5736172.66	6444684.27	3
252	61631425017		5735853.77	6444531.49	3
253	61631425018	156425015	5735901.89	6444256.68	3
254	61631425019		5735745.01	6444074.09	3
255	61631425020	156425011	5735617.98	6444845.25	3
256	61631425021		5737347.40	6447326.42	3
257	61631425022		5736903.72	6447496.67	3
258	61631425023		5736329.67	6447248.01	3
259	61631425024	61631425001	5736408.22	6447086.85	3
260	61631425025		5735176.27	6447199.43	3
261	61631425026	61631425000	5736407.56	6447597.94	3
262	61631425027		5736549.12	6449609.26	3
263	61631425028		5736883.49	6449662.41	3
264	61631425029		5735256.55	6449364.01	3
265	61631425030	1565210000	5735051.43	6449940.19	3
266	61631425031	1565210002	5735093.79	6450643.83	3
267	61631425032	156525002	5735085.55	6450667.46	3
268	61631425033		5735170.62	6451845.80	3
269	61631525001		5739392.89	6453908.47	3
270	61631525002		5739471.62	6455533.69	3
271	61631525003		5739210.91	6455885.72	3
272	61631525004		5739625.91	6456041.84	3
273	61631525005		5739321.99	6456756.97	3
274	61631525006		5739190.36	6456972.48	3
275	61631525007		5739382.91	6458604.20	3
276	61631525008		5738353.64	6458633.43	3
277	61631525009		5738159.47	6459800.14	3
278	61631525010		5737981.49	6457416.19	3
279	61631525011		5738593.03	6455884.85	3
280	61631525012		5737259.02	6455737.36	3
281	61631525013	156525006	5737452.12	6454935.64	3
282	61631525014	156525005	5737023.17	6455723.58	3
283	61631525015	156525004	5736838.24	6455774.41	3
284	61631525016	156525003	5736704.29	6455944.13	3
285	61631525017		5736673.66	6456167.48	3
286	61631525018	156525013	5737688.72	6456375.24	3
287	61631525019	156525014	5737662.32	6456607.93	3
288	61631525020	156525017	5737814.45	6457132.96	3
289	61631525021	156525007	5736864.25	6455530.37	3
290	61631525022	156525008	5736624.19	6455270.74	3
291	61631525023	156525009	5736399.78	6455331.76	3
292	61631525024	156525015	5736438.80	6455451.35	3
293	61631525025	156525010	5736617.13	6455563.56	3
294	61631525026	156525011	5736350.04	6455722.54	3
295	61631525027		5735686.73	6454068.08	3
296	61631525028		5736195.95	6452158.57	3
297	61631525029	156525012	5735890.06	6455894.80	3
298	61631525030	156525016	5736021.11	6456789.72	4
299	61631525031		5735482.36	6457445.46	3





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególne-go znaku.

300	61631525032	156625027	5735991.51	6457598.41	3
301	61631525033		5736273.71	6457617.05	3
302	61631525034	156625035	5736259.56	6457873.78	3
303	61631525035	156625045	5735906.05	6457896.85	3
304	61631525036	156625044	5735568.71	6457943.70	3
305	61631525037	156625030	5735151.10	6457560.44	3
306	61631525038	156625037	5736998.86	6459375.51	3
307	61631525039	156625038	5737141.66	6459699.64	3
308	61631525040	156625041	5735735.29	6458967.79	3
309	61631525041		5735124.38	6458851.56	3
310	61631525042		5735665.83	6459772.07	3
311	61631625002		5738165.55	6460476.42	3
312	61631625003		5736923.51	6461491.50	3
313	61631625004		5736918.60	6461203.40	3
314	61631625005		5736544.02	6461409.90	3
315	61631625006	156625008	5738085.76	6462626.65	3
316	61631625007	156625009	5737966.28	6462896.25	3
317	61631625008	156625020	5738588.45	6462997.05	3
318	61631625009	156625019	5738173.61	6463745.99	3
319	61631625010	156625010	5737694.00	6463477.67	3
320	61631625011	156625012	5737215.92	6464259.37	3
321	61631625012	156625013	5737071.45	6463911.46	3
322	61631625013	156625014	5736757.13	6463310.51	3
323	61631625014	156625004	5736588.48	6462921.96	3
324	61631625015	156625007	5737361.34	6462909.96	3
325	61631625016	156625018	5736445.77	6462474.43	3
326	61631625017	156625000	5736264.75	6462269.33	3
327	61631625018	156625001	5736265.98	6462507.32	3
328	61631625019	156625017	5736230.85	6462573.55	3
329	61631625020		5736405.60	6462872.33	3
330	61631625021	156625006			3
331	61631625022	156625015			3
332	61631625023	156625040			3
333	61631625024	156625022			3
334	61631625025	156625021			3
335	61631625026				3
336	61631625027				3
337	61631625028				3
338	61631625029	156725008			3
339	61631625030	156725002			3
340	61631625031				3
341	61631625032				3
342	61631625033	156725007			3
343	61631625034				3
344	61631625035				3
345	61631625036	156725013			3
346	61631625037				3
347	61631625038				3
348	61631625039				3
349	61631625040				3
350	61631625041				3
351	61631625042	156725014			3
352	61631625043				3
353	61631625044	156725011			3
354	61631625045				3
355	61631625046				3
356	61631625047				3
357	61631625048				3
358	61631625049				3
359	61631625050				3





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególne go znaku.

360	61631625051		5737003.09	6467482.52	3
361	61631625052	156725024	5736033.66	6467667.17	3
362	61631625053		5736527.81	6467921.01	3
363	61631625054	156725022	5736318.42	6466684.65	3
364	61631625055	156725021	5736368.47	6466186.61	3
365	61631625056		5736441.13	6465763.10	3
366	61631625057	156725031	5735548.12	6466034.00	3
367	61631625058		5735141.80	6465924.14	3
368	61631625059	156725026	5735111.92	6466342.82	3
369	61631625060		5735294.04	6466244.32	3
370	61631625061	156725029	5735286.85	6466931.11	3
371	61631625062	156725030	5735497.16	6466510.13	3
372	61631725007		5739795.98	6468416.17	3
373	61631725008		5739580.64	6468890.16	3
374	61631725009		5739991.81	6468990.54	3
375	61631725010		5739777.28	6469306.33	3
376	61631725011	151925044	5739896.42	6469697.09	3
377	61631725012	151925024	5739449.73	6470421.60	3
378	61631725013	61631725005	5739243.96	6469265.63	3
379	61631725014		5739111.96	6469845.47	3
380	61631725015	156725000	5738388.50	6470084.92	3
381	61631725016		5737788.28	6469838.46	3
382	61631725017		5737191.06	6469324.81	3
383	61631725018		5737459.21	6468611.39	3
384	61631725019		5737666.85	6468097.25	3
385	61631725020		5737056.16	6468310.82	3
386	61631725021		5736195.10	6468343.94	3
387	61631725022		5735777.11	6468087.64	3
388	61631725023		5735457.69	6468742.11	3
389	61621325001	156425017	5734845.34	6443095.96	3

390	61621325002		5734793.69	6443775.69	3
391	61621325003		5732841.62	6443826.65	3
392	61621325004	61621325000	5732516.14	6443686.81	3
393	61621325005		5731399.27	6442654.93	3
394	61621325006	1612210001	5731424.71	6443099.55	3
395	61621325007		5731231.59	6441899.43	3
396	61621325008		5731174.47	6439688.49	3
397	61621325009		5731040.12	6440951.79	3
398	61621325010		5730849.45	6441172.75	3
399	61621325011		5730975.42	6441441.59	3
400	61621325012	1612210003	5730999.42	6441813.68	3
401	61621325013		5730676.84	6441954.50	3
402	61621325014		5730445.01	6442237.40	3
403	61621325015	1612210002	5730167.14	6442743.50	3
404	61621425009	156425018	5734751.99	6444572.06	3
405	61621425010	156425019	5734574.60	6445309.38	3
406	61621425011	156425020	5734500.82	6445589.19	3
407	61621425012		5732924.63	6446338.30	3
408	61621425013	61621425003	5734523.38	6446803.80	3
409	61621425014		5734815.70	6446845.69	3
410	61621425015		5734708.17	6447214.93	3
411	61621425016	1612225029	5733673.24	6447947.18	3
412	61621425017	61621425002	5734705.95	6449315.61	3
413	61621425018		5732719.75	6444112.13	3
414	61621425019		5732322.27	6445472.30	3
415	61621425020		5732036.06	6445788.57	3
416	61621425021		5732311.64	6446080.67	3
417	61621425022		5732442.76	6446346.78	3
418	61621425023		5732690.85	6446371.56	3
419	61621425024	161225006	5732334.48	6446717.63	3





Zestawienie nowych numerów projektowanych punktów wraz z adaptowanymi punktami i ich dotychczasowymi numerami oraz wykazem współrzędnych i typem poszczególnego znaku.

420	61621425025	161225008	5732043.84	6446702.23	3
421	61621425026		5732285.86	6447022.57	3
422	61621425027		5732120.53	6447051.60	3
423	61621425028	161225009	5732004.65	6447160.20	3
424	61621425029		5732200.73	6447194.92	3
425	61621425030		5732429.01	6447214.78	3
426	61621425031	161225002	5732535.69	6447337.50	3
427	61621425032	161225011	5732026.62	6447385.14	3
428	61621425033		5731663.95	6447445.01	3
429	61621425034		5731598.48	6446951.39	3
430	61621425035	161225022	5731786.08	6447062.99	3
431	61621425036	161225021	5731903.28	6446735.81	3
432	61621425037		5731741.99	6446745.54	3
433	61621425038	161225023	5731553.62	6446755.78	3
434	61621425039	161225007	5731910.37	6446545.62	3
435	61621425040	161225014	5732021.59	6446358.22	3
436	61621425041	161225015	5731984.37	6446049.73	3
437	61621425042		5731898.85	6446043.93	3
438	61621425043	161225016	5731762.55	6446032.25	3
439	61621425044		5731678.26	6446316.86	3
440	61621425045		5731948.57	6446345.00	3
441	61621425046	61621425000	5731744.26	6445454.24	3
442	61621425047	61621425001	5731536.23	6445561.52	3
443	61621425048		5731598.43	6445846.86	3
444	61621425049		5731711.07	6445866.52	3
445	61621425050		5731618.93	6446048.82	3
446	61621425051	161225017	5731428.60	6446103.06	3
447	61621425052	161225018	5731387.86	6446408.02	3
448	61621425053	61621425006	5731576.48	6446399.17	3
449	61621425054		5731198.36	6446400.22	3

450	61621425055		5731551.41	6446570.33	3
451	61621425056	161225024	5731435.73	6446685.58	3
452	61621425057	161225025	5731234.00	6446588.93	3
453	61621425058		5731000.83	6445612.95	3
454	61621425059		5730715.84	6445844.88	3
455	61621425060		5730207.66	6445855.86	3
456	61621425061	161225027	5730861.21	6447080.99	3
457	61621425062		5730657.25	6447358.51	3
458	61621425063		5731317.94	6447629.13	3
459	61621425064		5731161.45	6448583.69	3
460	61621425065		5731017.00	6449608.53	3
461	61621425066		5731122.53	6449848.63	3
462	61621425067	1613210008	5731939.05	6450282.90	4
463	61621425068		5732652.33	6448871.78	3
464	61621425069		5733196.88	6448852.04	3
465	61621425070		5733873.77	6449290.85	3
466	61621425071	1613210004	5734182.71	6450008.97	3
467	61621425072	1613210006	5733455.64	6449704.65	3
468	61621425073		5732975.16	6449727.65	3
469	61621425074		5733237.64	6451097.16	3
470	61621425075	1613210002	5733992.12	6450585.15	3
471	61621425076	1613210005	5734290.09	6451132.61	3
472	61621425019		5733234.73	6452258.87	3
473	61621425020		5733658.92	6453135.73	3
474	61621425021		5733602.46	6453434.54	3
475	61621425022	1613210002	5734218.16	6454727.90	3
476	61621425023	156525000	5734348.02	6455169.14	3
477	61621425024		5734491.40	6455710.88	3
478	61621425025		5734992.13	6457519.10	3
479	61621425026	156625032	5734980.33	6457965.15	3