

# Raport związania geodezyjnego punktu osnowy pomiarowej (wyrównania pomiarów szybkich statycznych)

Układ odniesienia : POLAND/2000/zone 21 PL-KRON86-NH  
Strefa czasowa : (UTC) Uniwersalny czas koordynowany

## Punkty stałe i kontrolne

Id		Współrzędne	Błąd		Status	Kontrola
			95% 2m	Współrzędnej		
V713	y	7491651.366	0.000		stała	
	x	5790755.688	0.000		stała	
	H(Kronsztad'86)	110.381	0.000		stała	

## Punkty wyznaczone

Nr/Nazwa		Współrzędne	Błąd		Status	Kontrola
			95% =2m	Współrzędnej		
SPYC	y	7491650.199	0.002		Wyrównana	
	x	5790751.750	0.002		Wyrównana	
	H(Kronsztad'86)	111.813	0.003		Wyrównana	

## Pliki obserwacyjne

Nazwa	Czas rozpoczęcia	Interwał	Liczba		Rozmiar (Kb)	Typ
			Epok			
V7132830.20o	20/10/09 14:59		5	2157	2822	L1/L2 GPS/GLONASS
SPYC2831.200	20/10/09 15:29		1	1042	2825	L1 GPS/GLONASS

## Obserwacje

Punkt	Typ anteny	Wys. Anteny	Wys.	Typ		Czas rozpoczęcia	Nazwa pliku
				Odbiornika			
V713	LEIAR25.R4	LEIT	0.000	Pionowa	TRIMBLE	20/10/09 14:59:42	V7132830.20o
SPYC	DF5255A		0.087	Pionowa	AzusRTN	20/10/09 15:29:43	SPYC2831.200

## Obliczenia

z punktu	Plik obserwacji	do punktu	Plik obserwacji	Metoda	Numer
V713	V7132830.20o	SPYC	SPYC2831.200	Statyczna	1

## Wektory obliczone

Identyfikator wektora	Długość Wektora	Ufność 95% =2m	Składowe		Ufność 95% =2m	QA	SV	PDOP	Rozwiązanie
			X	Y					
V713 - SPYC 20/10/09 15:29	4.350	0.005	X	4.144	0.002	8	1.9	Jednoznaczne (Fixed)	
			Y	0.339	0.001				
			Z	-1.280	0.003				

## Wektory wyrównane

Identyfikator wektora	Długość Wektora	Poprawka v	Składowe		Tau Test	QA
			X	Y		
V713 - SPYC 20/10/09 15:29	4.350	0.000	X	4.144	0.000	
			Y	0.339	0.000	
			Z	-1.280	0.000	

# Raport wyrównania ASG-EUPOS (POZGEO)

\*\*\*\*\*  
ASG-EUPOS Serwis POZGEO wersja 2.09B

\*\*\*\*\*  
UŻYTKOWNIK :GUGiK/pozgeod  
PLIK :V7132830.20o  
CZAS POBRANIA :2020-10-10 17:52:10  
CZAS OBLICZEŃ :2020-10-10 17:57:17

## RINEX - INFORMACJE

Nazwa punktu : V713  
Numer punktu : V7132830  
Wersja RINEX : 2.11  
Program : TPP  
Instytucja : Reference Data Shop  
Model anteny : LEIAR25.R4 LEIT

Numer seryjny ant. : 725253  
Wysokość anteny : 0  
Interwał rejestracji : 5  
Początek obserwacji:  
2020-10-9 15:0:0.0000 Tydzień GPS: 2126 sek. GPS: 486000.0000  
Koniec obserwacji:  
2020-10-9 17:59:55.0000 Tydzień GPS: 2126 sek. GPS: 496795.0000  
Czas obserwacji [hh:mm:ss]: 02:59:055.0000

---

ANTENA - INFORMACJE

MODEL WYKORZYSTANY: LEIAR25.R4 LEIT Numer seryjny:  
Info antena L1: DeltaE : 0.00098 DeltaN : 0.00060 DeltaUp : 0.15830  
Info antena L2: DeltaE : 0.00005 DeltaN : 0.00011 DeltaUp : 0.15404

---

Do obliczeń wykorzystano efemerydę BROADCAST

Brak modelu jonosfery

---

Lista satelitów w pliku RINEX

G2 G4 G5 G6 G7 G9 G16 G30 R2 R3 R4 R11 R12 R13 R19 R20 R14 G13 R21 G28  
G27 R5 G8 R15 G15 R22 G18

---

WYKORZYSTANE STACJE REFERENCYJNE:

Nazwa	Odległość[m]	Efekt. liczba epok	Efekt. czas sesji [s]
WAT1	1825	2158	10790
CBKA	13568	2158	10790
JOZ2	19993	2158	10790
NODW	23118	2158	10790
BOGI	27206	2134	10670
SOCH	43539	2158	10790

---

WYNIKI OSTATECZNE:

UWAGA! Jeśli nie oznaczono inaczej, wartości podane w metrach  
ETRS89 Współrzędne kartezjańskie  
X: 3656142.865 Y: 1394518.276 Z: 5020014.249 mp: 0.006

ETRS89 Współrzędne geodezyjne

B: 52° 15' 1.08655'' L: 20° 52' 39.88440'' h\_el: 141.774

Układ 1992

X: 488801.303 Y: 628143.866  
mx: 0.002 my: 0.002 mp: 0.003

Układ 2000 strefa 7

X: 5790755.686 Y: 7491651.368  
mx: 0.002 my: 0.002 mp: 0.003

Układ 1965 strefa 2

X: 5722585.414 Y: 4560445.074  
mx: 0.030 my: 0.030 mp: 0.043

Układ UTM strefa 35

X: 5788885.128 Y: 4491654.065  
mx: 0.002 my: 0.002 mp: 0.003

WYZNACZONE WYSOKOŚCI PUNKTU:

Wysokość elipsoidalna: 141.774 mh: 0.005  
Anomalia wysokości : 31.391  
Kronsztadt 86 : 110.383 mH: 0.016