

WYRÓWNIANIE ŚCISŁE PRZESTRZENNE

Wykaz punktów nawiazania

NR	X [m]	Y [m]	H [m]	mx [m]	my [m]	mp [m]	mh [m]
PRS162597445053	5664667.90	6434323.20	140.543	0.00	0.00	0.00	0.000

Wektory GPS

Od	Do	dX dY dZ	mdX Q21 Q31	Q12 mdY Q32	Q13 Q23 mdZ
PRS162597445053	Ps1	-1681.89 -13409.94 4417.14	0.03 0.00003508 0.00034123	0.00003508 0.01 0.00009915	0.00034123 0.00009915 0.02
PRS162597445053	Ps1	-1681.91 -13409.94 4417.14	0.02 0.00000489 0.00016922	0.00000489 0.01 0.00004649	0.00016922 0.00004649 0.02
PRS162597445053	Ps3	-1652.72 -13417.36 4395.27	0.01 0.00000923 0.00002241	0.00000923 0.01 0.00005320	0.00002241 0.00005320 0.02
PRS162597445053	Ps3	-1652.73 -13417.35 4395.27	0.01 0.00000861 0.00002149	0.00000861 0.01 0.00004916	0.00002149 0.00004916 0.02
PRS162597445053	Ps2	-1685.72 -13342.13 4403.31	0.01 -0.00000943 0.00004280	-0.00000943 0.01 0.00005315	0.00004280 0.00005315 0.02
PRS162597445053	Ps2	-1685.73 -13342.13 4403.32	0.01 -0.00001140 0.00004615	-0.00001140 0.01 0.00005761	0.00004615 0.00005761 0.02

Liczebność obserwacji

Rodzaj obserwacji	Ilość
Azymuty topograficzne	0
Kąty poziome	0
Odległości poziome	0
Przewyższenia niwelacyjne	0
Wektory GNSS	6
Kierunki poziome	0
Kąty pionowe	0
Odległości skośne	0
Ilość obserwacji nadliczbowych	9

Liczebność niewiadomych

Rodzaj	Ilość
Punktów sytuacyjnych	3
Punktów wysokościowych	3
Stałych orientacji pęku	0

Charakterystyka procesu iteracyjnego

Nr iteracji	Średnia (DX)	Max (DX)	[pll]	[pvv]	m0
1	2,835	6,271	2,9066	0,9603	0,3266419
2	0,000	0,000	0,9603	0,9603	0,3266419

Globalny test statystyczny poprawności przyjęcia błędów średnich

Poziom istotności testu	Dolna wartość krytyczna	Statystyka testowa	Górna wartość testu
95.0	2.70	0.96	19.02

! Na poziomie istotności 95.0% hipoteza $m_0=1$ odrzucona. $0.326642 < 1$!

Lokalne estymatory wariancji

Rodzaj obserwacji	Wartość
Wektory GNSS	0.3266

Wykaz współrzędnych punktów po wyrównaniu

NR	X [m]	Y [m]	H [m]	mx	my	mp	mh	Elipsa A	Elipsa B	Elipsa Fi
PRS162597445053	5664667.90	6434323.20	140.543	0.00	0.00	0.00	0.000			

Trimble Data Collector

Ps1	5671911.38	6422088.76	115.024	0.00	0.00	0.01	0.006	0.004	0.003	0.0000
Ps3	5671877.84	6422072.67	114.132	0.00	0.00	0.00	0.004	0.003	0.002	0.0000
Ps2	5671889.22	6422154.42	114.308	0.00	0.00	0.00	0.004	0.003	0.002	0.0000

Najgorzej wyznaczony punkt sytuacyjnie: Ps1 mp=0.01

Najgorzej wyznaczony punkt wysokościowo: Ps1 mh=0.006

Średniokwadratowy błąd położenia punktu: 0.004

Średniokwadratowy błąd wysokości: 0.0049

Wektory GPS

Od	Do	dX dY dZ	VdX VdY VdZ	dXwyr dYwyr dZwyr	mdX mdY mdZ	VdN VdE VdH	mvdN mvdE mvdH
PRS162597445053	Ps1	-1681.89	-0.01	-1681.90	0.00	0.01	0.00
		-13409.94	0.00	-13409.94	0.00	0.00	0.00
		4417.14	0.00	4417.14	0.01	-0.01	0.01
PRS162597445053	Ps1	-1681.91	0.01	-1681.90	0.00	-0.01	0.00
		-13409.94	0.00	-13409.94	0.00	0.00	0.00
		4417.14	0.00	4417.14	0.01	0.00	0.00
PRS162597445053	Ps3	-1652.72	0.00	-1652.73	0.00	0.00	0.00
		-13417.36	0.00	-13417.36	0.00	0.00	0.00
		4395.27	0.00	4395.27	0.00	0.00	0.00
PRS162597445053	Ps3	-1652.73	0.00	-1652.73	0.00	0.00	0.00
		-13417.35	0.00	-13417.36	0.00	0.00	0.00
		4395.27	0.00	4395.27	0.00	0.00	0.00
PRS162597445053	Ps2	-1685.72	0.00	-1685.72	0.00	0.01	0.00
		-13342.13	0.00	-13342.13	0.00	0.00	0.00
		4403.31	0.01	4403.31	0.00	0.00	0.00
PRS162597445053	Ps2	-1685.73	0.00	-1685.72	0.00	-0.01	0.00
		-13342.13	0.00	-13342.13	0.00	0.00	0.00
		4403.32	-0.01	4403.31	0.00	0.00	0.00