

Wsp. punktów osnowy

Numer	X [m]	Y [m]
0-1	0.000	0.000
0-2	102.564	162.365
W	155.320	0.000

Wsp. punktów tycznych

Numer	X [m]	Y [m]
PKP1	32.040	0.000
KKP1	81.406	5.898
S	113.565	30.336
KKP2	126.869	68.473
PKP2	117.224	117.246

SZKIC DOKUMENTACYJNY

Trasa drogowa
Tyczenie punktów głównych

Zlecenie 114/GEO/2004

Obiekt Droga krajowa 51		Opracowano na podstawie projektu 1598/H/2004	
	Data	Nazwisko i imię podpis	Szkic nr 1
Opracował	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Województwo opolskie
Wykreślił	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Gmina Dobrzeń Mały
Kontrolę przeprowadził			Miejscowość OPOLE

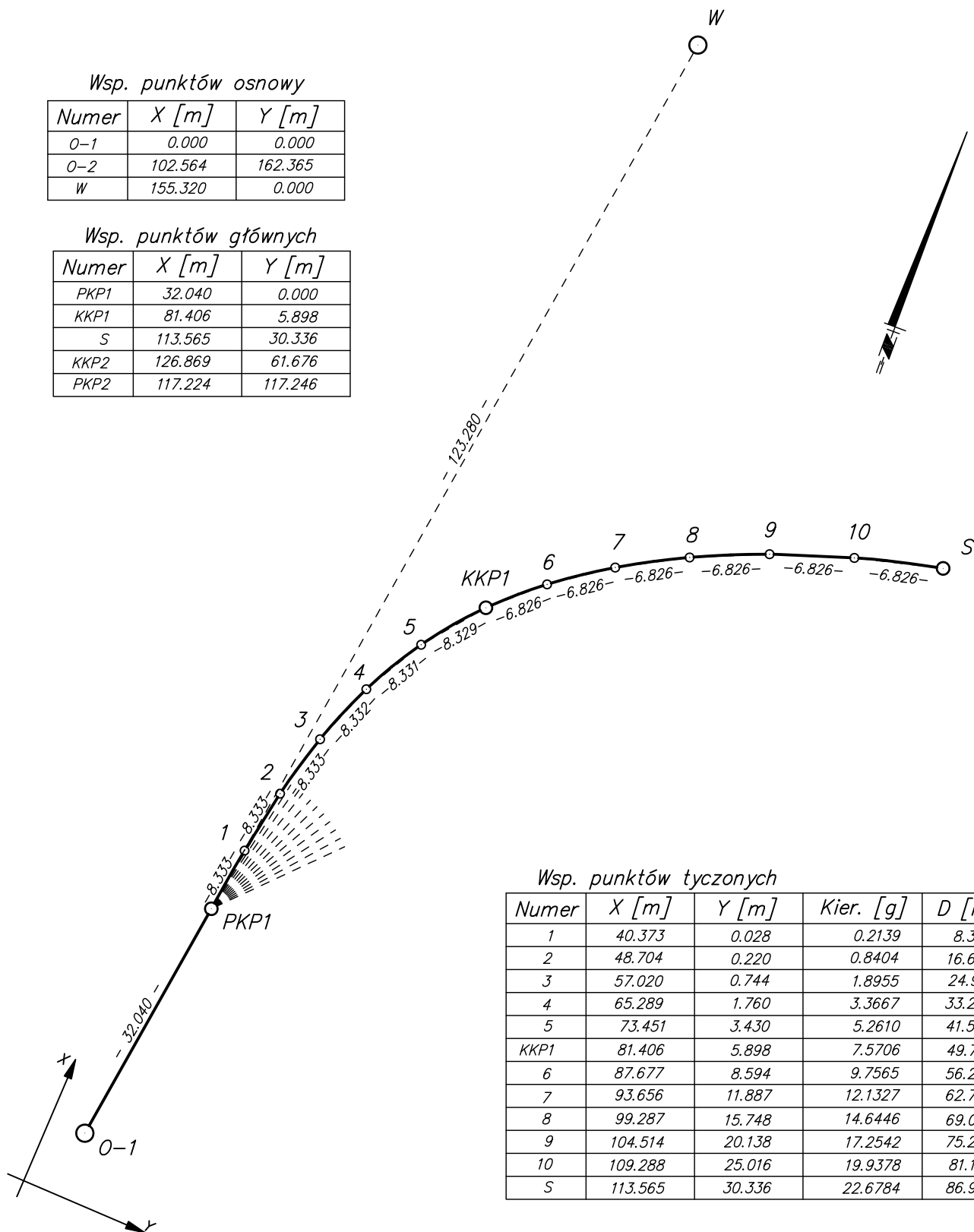
(pieczętka)

Wsp. punktów osnowy

Numer	X [m]	Y [m]
0-1	0.000	0.000
0-2	102.564	162.365
W	155.320	0.000

Wsp. punktów głównych

Numer	X [m]	Y [m]
PKP1	32.040	0.000
KKP1	81.406	5.898
S	113.565	30.336
KKP2	126.869	61.676
PKP2	117.224	117.246



Wsp. punktów tyczonych

Numer	X [m]	Y [m]	Kier. [g]	D [m]
1	40.373	0.028	0.2139	8.333
2	48.704	0.220	0.8404	16.665
3	57.020	0.744	1.8955	24.991
4	65.289	1.760	3.3667	33.296
5	73.451	3.430	5.2610	41.553
KKP1	81.406	5.898	7.5706	49.717
6	87.677	8.594	9.7565	56.297
7	93.656	11.887	12.1327	62.752
8	99.287	15.748	14.6446	69.066
9	104.514	20.138	17.2542	75.220
10	109.288	25.016	19.9378	81.198
S	113.565	30.336	22.6784	86.986

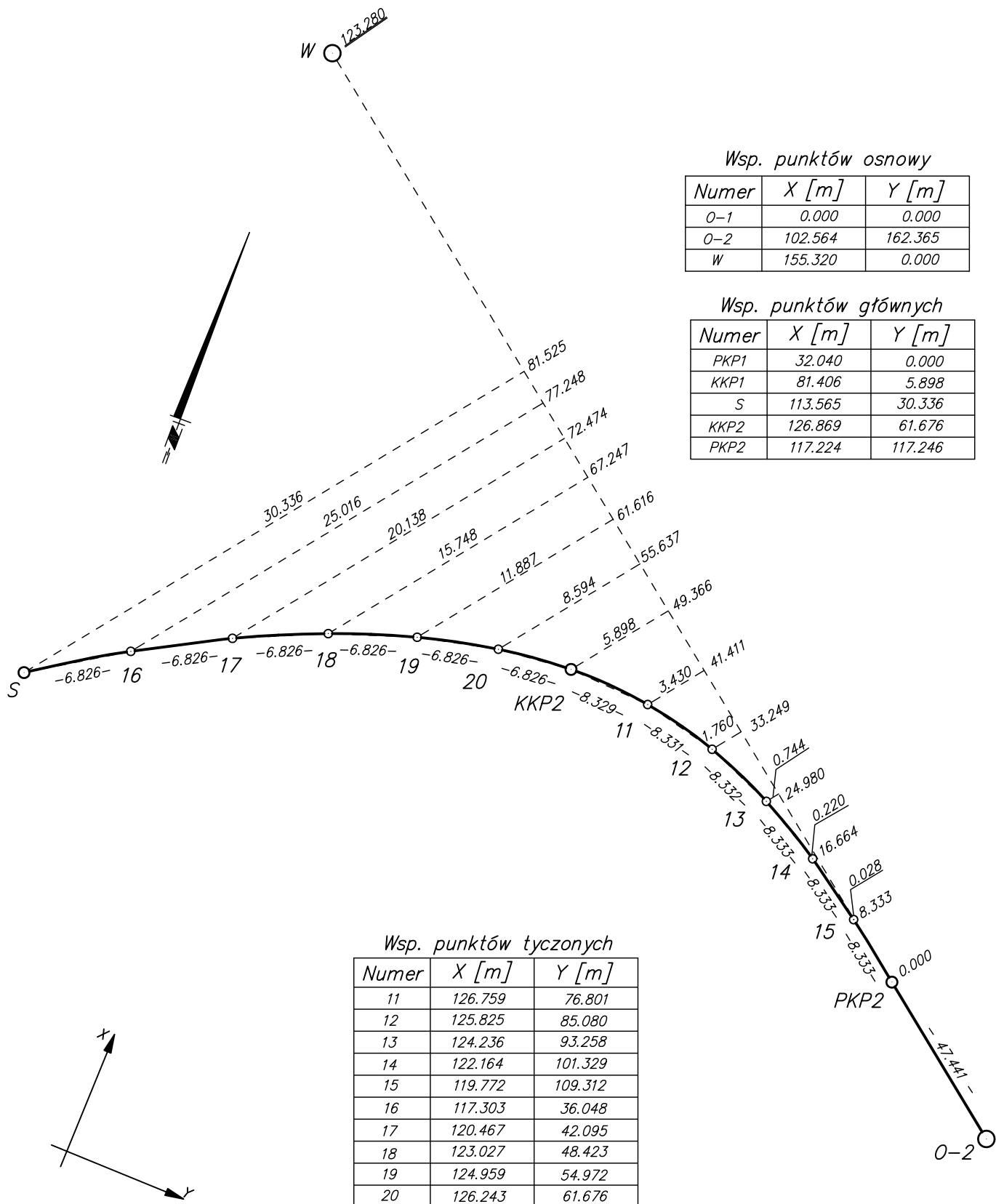
SZKIC DOKUMENTACYJNY

Pierwsza połowa trasy drogowej
Tyczenie metodą biegunową

Zlecenie 114/GEO/2004

Obiekt Droga krajowa 51		Opracowano na podstawie projektu 1598/H/2004	
	Data	Nazwisko i imię podpis	Szkic nr 2
Opracował	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Województwo opolskie
Wykreslił	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Gmina Dobrzeń Mały
Kontrolę przeprowadził			Miejscowość OPOLE

(pieczęćka)



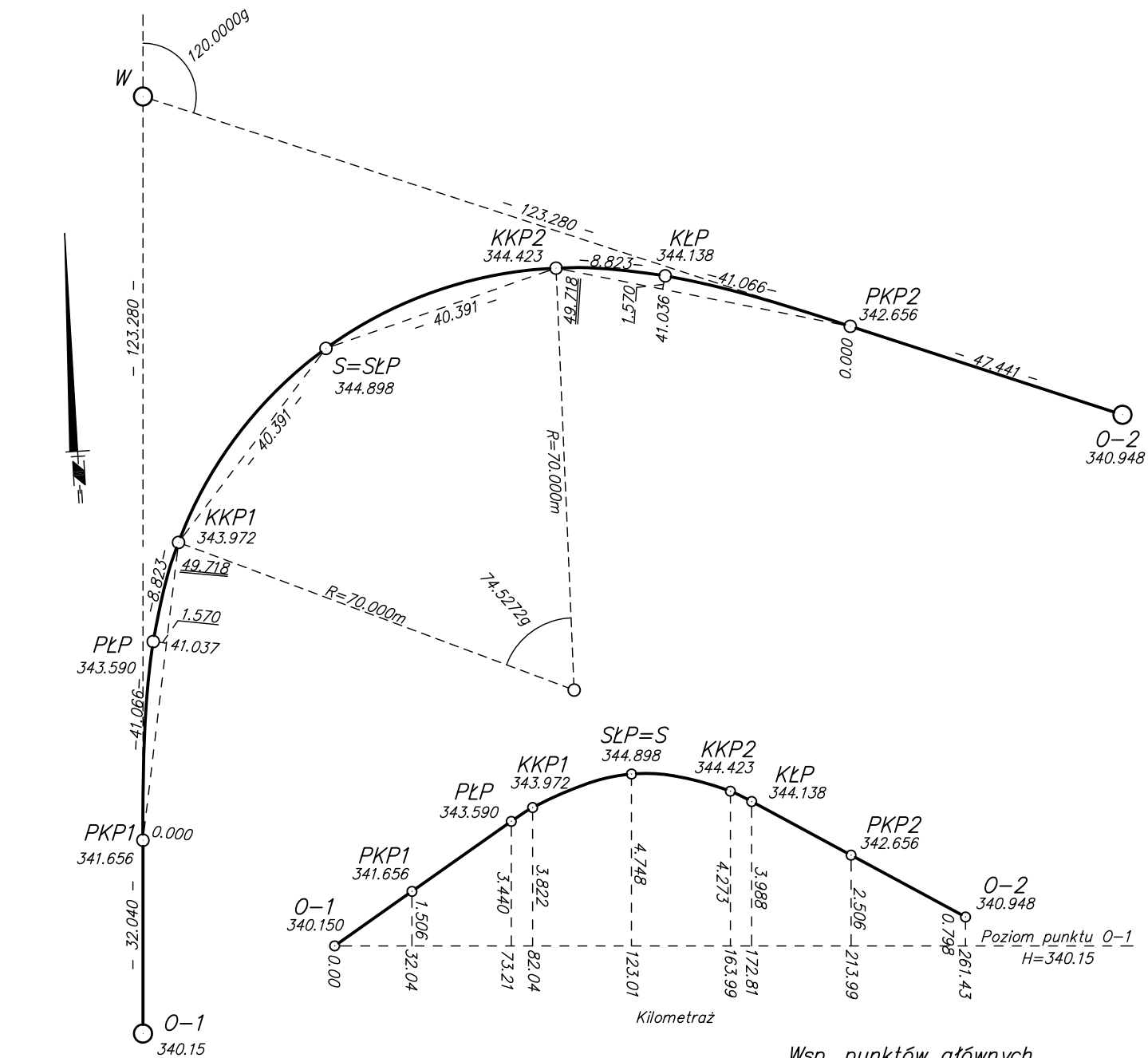
SZKIC DOKUMENTACYJNY

Druga połowa trasy drogowej
Tyczenie metodą ortogonalną

Zlecenie 114/GEO/2004

Obiekt Droga krajowa 51		Opracowano na podstawie projektu 1598/H/2004	
	Data	Nazwisko i imię podpis	Szkic nr 3
Opracował	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Województwo opolskie
Wykreślił	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Gmina Dobrzeń Mały
Kontrolę przeprowadził			Miejscowość OPOLE

(pieczęćka)



Długość łuku = 181.947m
 Długość pierwszej klotoidy = 50.000m
 Długość łuku kołowego = 81.947m
 Długość drugiej klotoidy = 50.000m
 Długość łuku pionowego = 99.600m

Wsp. punktów osnowy

Numer	X [m]	Y [m]
O-1	0.000	0.000
O-2	102.564	162.365
W	155.320	0.000

Wsp. punktów głównych

Numer	X [m]	Y [m]
PKP1	32.040	0.000
KKP1	81.406	5.898
S	113.565	30.336
KKP2	126.869	68.473
PKP2	117.224	117.246
PŁP	72.973	3.310
KŁP	126.725	77.294

SZKIC DOKUMENTACYJNY

Trasa drogowa
Tyczenie punktów łuku pionowego

Zlecenie 114/GEO/2004

Obiekt	Droga krajowa 51		Opracowano na podstawie projektu	1598/H/2004
	Data	Nazwisko i imię podpis	Szkic nr	4
Opracował	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Województwo	opolskie
Wykreślił	16.04.04r.	Kocierz Rafał	Gmina	Dobrzeń Mały
Kontrolę przeprowadził			Miejscowość	OPOLE

(pieczęćka)