

**UCHWAŁA Nr LIII/389/22**  
**RADY MIEJSKIEJ W ORZYSZU**  
**z dnia 28 września 2022 r.**

**w sprawie uzgodnienia projektu uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego  
w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 89 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.) oraz art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.) Rada Miejska w Orzyszu uchwala, co następuje:

**§ 1.**

Uzgadnia się projekt uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Przewodniczącej Rady Miejskiej w Orzyszu.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**PRZEWODNICZĄCA**

  
*Anna Pilarczyk*

## **Uzasadnienie do uchwały w sprawie uzgodnienia projektu uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego**

W dniu 14.09.2022 r. pismem znak OŚ-PE.7121.1.3.2022 Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego zwrócił się do Rady Miejskiej w Orzyszu o uzgodnienie projektu uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego.

Zgodnie z art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.) projekt uchwały sejmiku województwa w sprawie utworzenia, zmiany granic lub likwidacji parku krajobrazowego wymaga uzgodnienia z właściwą miejscowo radą gminy oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Rada gminy może odmówić uzgodnienia projektu uchwały, wyłącznie w przypadku, gdy przyjęcie tej uchwały prowadziłoby do ograniczenia możliwości rozwojowych gminy wynikających z ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego lub miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w stopniu nieproporcjonalnym do wartości jakie park krajobrazowy ma chronić.

Przedłożony projekt uchwały dostosowuje zapisy obowiązującego aktu prawnego w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego do obecnego brzmienia ustawy o ochronie przyrody. Dodatkowo projekt zawiera odstępstwo od zakazu używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych na terenie jeziora Guzianka Wielka, części jeziora Guzianka Mała oraz Jeziora Mikołajskiego. Odstępstwo to umożliwi jednostkom pływającym transport poza granice Parku.

Dotychczasowy akt prawny dotyczący Mazurskiego Parku Krajobrazowego nie zawiera mapy poglądowej, a jedynie przedstawia zasięg Parku i jego otuliny za pomocą opisu przebiegu granic. Mając na uwadze trudności interpretacyjne w ustaleniu zasięgu Parku i jego otuliny w przedłożonym projekcie granice Parku i jego otuliny zostały wyznaczone zgodnie z normami określonymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody za pomocą współrzędnych punktów załamania granicy w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992, z uwzględnieniem aktualnych na dzień ich wyznaczania granic właściwych miejscowo gmin i oddziałów leśnych. Takie rozwiązanie umożliwi łatwe i bezspeczne wskazanie terenu objętego ochroną, zarówno na mapie, jak i w terenie.

Zapisy przedłożonego do uzgodnienia projektu uchwały nie są zapisami ostrzejszymi w porównaniu do zapisów aktualnie obowiązującego aktu prawnego.

W związku z powyższym zasadnym jest podjęcie przez Radę Miejską w Orzyszu uchwały o pozytywnym uzgodnieniu projektu uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego.



Projekt

z dnia 26 sierpnia 2022 r.  
Zatwierdzony przez .....

**UCHWAŁA Nr .....  
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO**

**z dnia ..... 2022 r.**

**w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego**

Na podstawie art. 16 ust. 2, 3 i 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 i 1726) uchwala się, co następuje:

§ 1. 1. Mazurski Park Krajobrazowy, zwany dalej „Parkiem”, o powierzchni 56 257,83 ha położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie mrągowskim, na terenie gmin: Piecki, Mrągowo i Mikołajki, w powiecie piskim na terenie gmin: Orzysz, Pisz i Ruciane-Nida oraz w powiecie szczycieńskim na terenie gminy Świątąjno.

2. W celu zabezpieczenia Parku przed zagrożeniami zewnętrznymi funkcjonuje otulina Mazurskiego Parku Krajobrazowego, zwana dalej „otuliną”, o powierzchni 19 153,88 ha, położona w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie mrągowskim, na terenie gmin: Piecki, Mrągowo i Mikołajki, w powiecie piskim na terenie gmin: Orzysz, Pisz i Ruciane-Nida, oraz w powiecie szczycieńskim na terenie gminy Świątąjno.

§ 2. Granice Parku i jego otuliny w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granic w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992 określone zostały w Załączniku Nr 1.

§ 3. Granice Parku i jego otuliny określone zgodnie z § 2 przedstawia poglądowo mapa, stanowiąca Załącznik Nr 2.

§ 4. Ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku dotyczące ochrony:

1) wybitnych wartości przyrodniczych, przez:

- a) ochronę charakterystycznych i unikatowych cech naturalnych środowiska przyrodniczego z jego gatunkami roślin i zwierząt oraz ekosystemami wodnymi, lądowymi, leśnymi i nieleśnymi,
- b) utrzymanie podstawowych procesów ekologicznych,
- c) zachowanie różnorodności gatunkowej fauny i flory na ich naturalnych stanowiskach;

2) środowiska kulturowego, przez:

- a) ochronę krajobrazu kulturowo-historycznego w oparciu o zabytki kultury materialnej,
- b) kształtowanie harmonijnego wiejskiego krajobrazu obszaru Parku, przez zachowanie istniejącej tradycyjnej architektury mazurskiej, nawiązywanie do wzorów regionalnych przy tworzeniu nowej zabudowy oraz zachowanie historycznych układów w zagospodarowaniu przestrzennym wraz z ochroną alei przydrożnych i zadrzewień śródpolnych;

3) krajobrazu, przez:

- a) ochronę wartości krajobrazu polodowcowego charakterystycznego dla Pojezierza Mazurskiego, zwłaszcza poprzez ochronę rzeźby terenu, głazów i głazowisk, naturalnych układów hydrologicznych,
- b) utrzymanie wyjątkowych walorów krajobrazowych związanych z historycznymi i kulturowymi układami przestrzennymi, urbanistycznymi i architektonicznymi, ukształtowanymi na przełomie XIX i XX w., dotyczących zwartych układów osadniczych i budownictwa kolonijnego.



§ 5. 1. W Parku wprowadza się następujące zakazy<sup>1)</sup> :

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*;
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
  - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne*;- z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 9) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 10) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- 11) utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- 12) organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- 13) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

2. Zakaz o którym mowa w ust. 1 pkt 13, nie dotyczy:

- 1) jeziora Śniardwy za wyjątkiem jeziora Kaczerajno i Zatoki Łuknańskiej;
- 2) jeziora Bełdany za wyjątkiem Zatoki Iznockiej i Zatoki Wygryńskiej;
- 3) jeziora Guzianka Wielka oraz jeziora Guzianka Mała na części pomiędzy śluzą a jeziorem Guzianka Wielka;
- 4) Jeziora Mikołajskiego.

§ 6. Niniejsza uchwała nie narusza uprawnień nabytych na podstawie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, prawomocnych decyzji administracyjnych i innych orzeczeń oraz innych aktów prawnych, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.

§ 7. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

<sup>1)</sup> Zakazy wprowadzane na mocy § 5 ust. 1 uchwały nie dotyczą przypadków określonych w przepisach powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

§ 8. Do postępowań, których przedmiotem jest uchwalenie lub zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w których przed dniem wejścia w życie niniejszej uchwały podjęto uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia lub zmiany planu lub studium oraz zawiadomiono o terminie wyłożenia ich projektów do publicznego wglądu, ale postępowanie nie zostało zakończone przed wejściem w życie niniejszej uchwały, stosuje się przepisy dotychczasowe.

§ 9. Traci moc Rozporządzenie Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 stycznia 2006 r. w sprawie *Mazurskiego Parku Krajobrazowego* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 20 poz. 506).

§ 10. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Przewodnicząca Sejmiku Województwa  
Warmińsko-Mazurskiego

**Bernadeta Hordejuk**



z dnia ..... 2022 r.

**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia
1	661980.09	656773.43
2	662010.51	656774.86
3	662010.51	656774.86
4	662013.47	656844.75
5	661963.11	656850.15
6	661993.51	656882.64
7	662037.59	656877.25
8	662076.53	656872.45
9	662113.63	656867.87
10	662119.63	656907.40
11	662210.78	656897.30
12	662262.86	656891.42
13	662268.73	656945.19
14	662333.73	656934.26
15	662421.02	656917.27
16	662473.72	656906.42
17	662477.99	656926.57
18	662491.92	656952.01
19	662506.60	656973.91
20	662516.83	656999.79
21	662511.35	657054.81
22	662467.06	657064.24
23	662407.44	657076.92
24	662382.43	657082.66
25	662300.29	657101.52
26	662283.05	657105.27
27	662282.91	657104.45
28	662288.39	657088.01
29	662294.69	657089.84
30	662311.90	657064.92
31	662310.94	657064.55
32	662273.72	657050.01
33	662272.72	657038.71
34	662228.77	657061.74
35	662202.15	657088.30
36	662188.51	657110.62
37	662176.33	657109.14
38	662148.66	657065.62
39	662200.12	657035.37

40	662226.13	657027.26
41	662266.57	657033.55
42	662271.07	657025.64
43	662256.20	656993.34
44	662232.77	656972.09
45	662153.32	657003.53
46	662153.36	657030.21
47	662145.60	657040.18
48	662125.51	657043.90
49	662111.69	657026.42
50	662102.66	657032.28
51	662083.88	657040.92
52	662071.97	657013.71
53	662059.16	657006.42
54	662049.74	657013.26
55	662041.81	657054.94
56	662121.93	657180.34
57	662137.51	657204.73
58	662352.06	657328.39
59	662457.08	657384.27
60	662434.60	657421.72
61	662432.12	657425.85
62	662449.11	657428.83
63	662498.70	657433.72
64	662505.40	657434.59
65	662586.18	657443.42
66	662608.79	657451.78
67	662613.49	657456.03
68	662627.38	657468.77
69	662659.24	657512.89
70	662596.84	657543.84
71	662614.02	657635.79
72	662617.85	657650.00
73	662625.18	657645.51
74	662649.75	657628.33
75	662705.81	657592.08
76	662742.00	657577.79
77	662753.80	657574.49
78	662771.58	657570.78
79	662793.67	657571.28

80	662833.83	657572.56
81	662892.51	657574.81
82	662916.40	657567.31
83	662917.48	657566.99
84	662945.73	657558.06
85	662958.05	657553.74
86	662969.37	657549.75
87	662985.25	657542.04
88	663021.11	657524.38
89	663021.32	657520.11
90	663055.37	657500.92
91	663057.58	657504.13
92	663073.55	657496.51
93	663071.88	657492.62
94	663191.05	657420.00
95	663235.98	657394.32
96	663242.04	657390.53
97	663294.61	657364.91
98	663323.21	657351.61
99	663468.95	657280.65
100	663497.95	657271.38
101	663519.63	657265.09
102	663532.85	657261.17
103	663548.05	657255.57
104	663572.97	657245.75
105	663607.86	657243.68
106	663629.66	657239.78
107	663648.95	657237.42
108	663682.94	657230.21
109	663725.77	657228.12
110	663754.29	657236.26
111	663857.35	657294.58
112	663916.71	657310.65
113	663941.40	657310.92
114	663966.49	657308.73
115	663987.70	657304.98
116	664007.96	657299.05
117	664087.28	657269.93
118	664138.27	657253.20
119	664184.41	657235.27

120	664216.13	657225.16
121	664284.20	657203.30
122	664367.06	657179.08
123	664422.24	657164.24
124	664431.40	657161.76
125	664484.66	657155.74
126	664524.24	657156.21
127	664541.38	657155.17
128	664587.36	657157.90
129	664593.71	657158.42
130	664630.18	657164.29
131	664645.13	657166.69
132	664665.45	657172.38
133	664689.25	657179.65
134	664730.55	657193.46
135	664770.65	657202.74
136	664815.84	657215.40
137	664824.45	657217.32
138	664872.23	657232.14
139	664888.03	657238.60
140	664914.41	657245.27
141	664927.33	657247.95
142	664953.71	657255.62
143	664985.20	657263.64
144	665045.30	657280.71
145	665070.30	657283.37
146	665076.11	657284.71
147	665113.54	657294.40
148	665140.17	657306.09
149	665152.83	657312.81
150	665165.42	657324.60
151	665178.06	657342.55
152	665201.01	657385.89
153	665197.03	657401.31
154	665195.21	657408.81
155	665181.74	657564.29
156	665168.82	657603.51
157	665175.76	657622.10
158	665199.01	657617.66
159	665206.41	657622.08



160	665209.86	657624.14	208	664399.04	658797.44	256	663833.35	660231.99	304	662208.91	661561.49
161	665180.38	657645.11	209	664378.23	658797.47	257	663820.22	660255.26	305	662205.03	661563.62
162	665193.42	657680.50	210	664350.50	658805.12	258	663804.37	660306.84	306	662138.85	661576.86
163	665185.22	657713.39	211	664345.28	658806.82	259	663778.81	660333.96	307	662060.17	661591.63
164	665178.82	657725.92	212	664343.94	658814.29	260	663759.12	660357.45	308	662052.83	661592.17
165	665190.77	657780.34	213	664341.73	658824.29	261	663810.13	660421.76	309	662021.50	661599.20
166	665268.77	657823.61	214	664309.57	658882.17	262	663794.88	660449.96	310	662021.12	661595.16
167	665266.72	657829.14	215	664243.17	658931.47	263	663820.16	660471.87	311	662016.76	661595.03
168	665248.72	657854.63	216	664198.10	658950.15	264	663737.87	660603.30	312	661990.29	661613.63
169	665240.86	657860.51	217	664159.93	658986.32	265	663696.94	660581.94	313	661912.08	661650.76
170	665218.95	657882.23	218	664102.89	659053.22	266	663528.46	660669.96	314	661904.26	661653.81
171	665215.85	657887.61	219	664051.55	659094.26	267	663502.21	660684.43	315	661865.40	661674.80
172	665209.03	657898.88	220	663999.97	659123.41	268	663454.99	660587.14	316	661865.46	661695.68
173	665202.58	657920.69	221	663994.96	659132.06	269	663413.03	660496.05	317	661843.61	661723.74
174	665193.47	657951.46	222	663983.71	659148.35	270	663361.22	660384.80	318	661840.34	661767.80
175	665178.23	657975.38	223	663948.47	659201.50	271	663339.20	660371.03	319	661838.37	661779.06
176	665135.90	658043.39	224	663955.67	659207.23	272	663334.30	660367.93	320	661838.63	661796.60
177	665130.01	658068.31	225	664032.55	659316.44	273	663303.10	660345.55	321	661854.35	661806.69
178	665126.61	658085.92	226	664074.11	659365.70	274	663224.17	660284.48	322	661873.96	661829.66
179	665124.51	658096.72	227	664081.08	659390.40	275	663242.86	660210.55	323	661874.85	661846.58
180	665122.34	658107.50	228	664105.54	659421.57	276	663211.21	660144.31	324	661885.41	661861.16
181	665109.25	658171.32	229	664119.01	659438.72	277	663077.89	660123.90	325	661892.99	661885.79
182	665050.98	658261.24	230	664131.03	659454.04	278	662959.61	660134.00	326	661899.46	661906.16
183	665023.61	658297.19	231	664114.66	659456.81	279	662857.04	660223.45	327	661911.46	661928.73
184	665012.35	658320.43	232	664098.89	659462.44	280	662822.74	660359.36	328	661922.30	661950.53
185	665012.57	658354.17	233	664086.88	659472.20	281	662784.16	660472.02	329	661977.74	661955.87
186	665005.06	658363.07	234	664081.07	659480.46	282	662746.17	660513.14	330	662034.00	661998.63
187	664999.90	658369.78	235	664073.56	659503.07	283	662634.69	660607.11	331	662059.03	662031.62
188	664962.43	658428.52	236	664068.30	659525.22	284	662628.25	660612.44	332	662068.17	662043.29
189	664953.14	658464.84	237	664064.93	659563.88	285	662625.94	660614.91	333	662054.57	662047.70
190	664955.95	658525.22	238	664066.24	659582.83	286	662518.56	660713.84	334	662057.52	662063.34
191	664938.60	658572.47	239	664066.70	659585.03	287	662514.33	660717.71	335	662023.52	662062.45
192	664923.27	658616.87	240	664105.87	659639.99	288	662511.36	660720.42	336	662005.11	662072.30
193	664897.06	658640.90	241	664218.62	659798.23	289	662458.41	660770.03	337	661999.32	662066.17
194	664882.74	658651.32	242	664133.28	659859.82	290	662425.34	660802.25	338	661994.03	662060.50
195	664842.17	658680.86	243	664108.35	659825.58	291	662393.62	660832.68	339	661964.48	662030.16
196	664830.17	658689.71	244	664087.50	659841.82	292	662270.51	660943.45	340	661919.00	661973.63
197	664799.44	658731.65	245	664057.30	659800.03	293	662337.31	661046.47	341	661916.15	661970.80
198	664770.47	658773.86	246	664011.09	659834.48	294	662438.86	661185.60	342	661880.76	661935.58
199	664766.01	658777.67	247	663965.72	659867.09	295	662432.15	661222.83	343	661819.68	661870.20
200	664719.41	658849.34	248	664017.51	659939.14	296	662428.62	661231.34	344	661815.03	661865.22
201	664695.05	658862.89	249	663959.62	659978.58	297	662384.16	661296.40	345	661817.03	661870.76
202	664647.39	658846.54	250	663912.75	659913.41	298	662304.11	661371.81	346	661588.91	661959.39
203	664606.83	658838.79	251	663663.24	660095.21	299	662232.85	661409.22	347	661575.89	661986.01
204	664540.92	658844.65	252	663666.55	660108.20	300	662232.39	661484.95	348	661505.15	662122.42
205	664509.39	658841.48	253	663697.51	660148.28	301	662237.73	661517.92	349	661503.26	662126.55
206	664446.98	658818.56	254	663728.28	660154.48	302	662229.75	661529.01	350	661490.76	662171.07
207	664403.93	658799.87	255	663771.19	660181.69	303	662228.32	661547.91	351	661489.43	662175.76



352	661572.21	662196.04
353	661621.23	662420.85
354	661630.87	662464.42
355	661636.26	662522.44
356	661643.20	662620.35
357	661631.40	662624.50
358	661563.10	662644.59
359	661533.51	662646.13
360	661531.59	662646.55
361	661516.35	662647.48
362	661490.90	662716.65
363	661474.65	662768.85
364	661473.84	662771.10
365	661460.40	662812.63
366	661441.80	662870.21
367	661395.25	663012.61
368	661364.60	663097.15
369	661337.05	663177.84
370	661358.47	663212.94
371	661341.91	663229.69
372	661338.69	663233.20
373	661438.71	663292.77
374	661444.65	663296.31
375	661485.40	663306.29
376	661571.86	663327.48
377	661526.93	663448.60
378	661524.24	663455.85
379	661417.26	663474.07
380	661366.39	663481.24
381	661327.78	663486.70
382	661339.51	663560.66
383	661340.54	663568.59
384	661340.51	663657.59
385	661339.90	663665.18
386	661334.43	663697.18
387	661314.70	663789.48
388	661303.38	663800.96
389	661289.66	663814.27
390	661258.75	663854.70
391	661255.17	663859.36
392	661246.85	663907.85
393	661230.97	663895.44
394	661227.16	663892.46
395	661213.18	663895.66
396	661185.76	663939.76
397	661158.70	663981.41
398	661159.93	663982.80
399	661198.83	664027.71

400	661202.86	664031.12
401	661207.00	664033.47
402	661235.94	663979.61
403	661240.50	663971.75
404	661253.93	663952.19
405	661268.25	663895.56
406	661297.30	663900.12
407	661330.05	663905.09
408	661330.11	663883.07
409	661390.27	663891.02
410	661403.50	663898.94
411	661420.47	663919.32
412	661491.39	663980.65
413	661502.13	663987.22
414	661500.55	664033.80
415	661339.76	664054.05
416	661237.62	664070.46
417	661242.03	664089.32
418	661243.38	664094.79
419	661266.20	664192.61
420	661305.00	664324.62
421	661307.86	664334.98
422	661346.94	664425.77
423	661384.28	664505.40
424	661374.55	664521.77
425	661354.89	664576.81
426	661342.32	664617.04
427	661332.13	664649.60
428	661310.09	664694.63
429	661295.55	664732.21
430	661376.65	664810.83
431	661380.82	664816.68
432	661391.29	664821.69
433	661444.12	664847.01
434	661467.58	664850.85
435	661511.65	664851.43
436	661524.28	664840.24
437	661561.68	664835.19
438	661582.40	664913.51
439	661607.32	664954.47
440	661607.35	665002.23
441	661634.33	665025.86
442	661647.75	665086.51
443	661664.29	665111.91
444	661605.55	665212.36
445	661553.19	665301.89
446	661533.56	665335.46
447	661517.95	665362.18

448	661620.36	665425.37
449	661631.68	665402.22
450	661655.34	665462.74
451	661697.22	665421.29
452	661747.96	665417.92
453	661751.06	665420.94
454	661779.27	665430.27
455	661779.35	665444.91
456	661736.90	665485.84
457	661681.80	665648.37
458	661740.21	665674.43
459	661756.93	665700.15
460	661778.23	665704.24
461	661683.08	665912.31
462	661812.68	665936.64
463	661818.75	665931.07
464	661920.92	665887.98
465	662041.97	665836.77
466	662142.34	665838.35
467	662161.93	665838.47
468	662222.00	665741.60
469	662284.98	665741.38
470	662285.40	665753.92
471	662286.57	665786.78
472	662287.88	665794.99
473	662302.36	665810.67
474	662302.47	665839.41
475	662308.82	665884.70
476	662323.61	665952.58
477	662331.26	665951.50
478	662342.33	665995.18
479	662289.42	666012.41
480	662299.86	666075.20
481	662219.45	666105.24
482	662191.31	666166.19
483	662187.99	666174.27
484	662053.86	666462.34
485	661986.30	666493.80
486	661983.36	666495.20
487	661938.67	666512.86
488	661914.34	666522.72
489	661946.54	666537.28
490	662014.35	666556.67
491	662049.20	666726.78
492	662050.09	666730.87
493	662050.75	666733.91
494	662085.78	666896.07
495	662016.33	666900.13

496	662012.31	666900.38
497	661798.76	666912.86
498	661649.62	666923.32
499	661727.44	667024.76
500	661726.67	667034.77
501	661652.38	667040.66
502	661517.30	667051.39
503	661378.31	667063.25
504	661358.08	667006.92
505	661342.09	666951.40
506	661314.08	666857.31
507	661286.49	666783.80
508	661201.03	666818.77
509	660999.76	666903.17
510	661014.48	666927.75
511	661025.21	666944.85
512	661033.71	666975.01
513	661037.21	667106.77
514	661092.97	667098.92
515	661146.63	667172.76
516	661165.96	667188.04
517	661183.57	667191.80
518	661197.02	667201.59
519	661223.70	667200.39
520	661242.24	667230.57
521	661259.04	667225.40
522	661264.89	667278.33
523	661260.52	667344.40
524	661371.35	667326.03
525	661401.53	667357.49
526	661437.38	667491.86
527	661453.88	667546.20
528	661373.03	667528.22
529	661333.95	667505.33
530	661315.48	667493.64
531	661280.26	667475.49
532	661240.74	667450.19
533	661241.35	667459.73
534	661245.50	667525.08
535	661262.47	667604.08
536	661260.30	667614.21
537	661261.11	667677.17
538	661260.48	667681.45
539	661255.97	667711.73
540	661252.58	667734.46
541	661245.97	667767.59
542	661233.26	667831.38
543	661231.36	667840.90



544	661223.30	667896.28	592	660656.42	671553.56	640	662182.25	671136.22	688	663436.18	670665.23
545	661197.25	668083.39	593	660590.47	671371.87	641	662208.14	671078.55	689	663606.11	670628.60
546	661162.23	668102.69	594	660306.82	671458.11	642	662216.35	671059.91	690	663626.92	670619.79
547	661165.03	668108.85	595	660330.72	671585.82	643	662221.47	671044.47	691	663742.44	670563.89
548	661176.22	668125.09	596	660482.83	671900.10	644	662247.32	670950.04	692	663796.73	670621.48
549	661194.24	668148.89	597	660485.98	671909.60	645	662273.24	670853.05	693	663896.63	670587.63
550	661309.05	668165.87	598	660518.79	671890.99	646	662296.65	670764.29	694	663943.27	670573.09
551	661303.32	668327.31	599	660551.30	671872.55	647	662320.72	670673.15	695	663949.85	670575.42
552	661299.80	668397.09	600	660583.56	671854.26	648	662339.58	670600.01	696	663979.59	670564.79
553	661299.59	668401.12	601	660625.88	671830.26	649	662358.45	670525.47	697	664034.20	670565.73
554	661298.84	668415.16	602	660643.64	671858.45	650	662360.25	670521.93	698	664052.87	670560.48
555	661298.79	668419.73	603	660665.07	671902.40	651	662364.23	670528.85	699	664090.00	670582.40
556	661294.58	668486.48	604	660665.82	671903.94	652	662366.59	670527.56	700	664097.71	670591.84
557	661290.85	668545.45	605	660668.64	671909.56	653	662408.87	670504.47	701	664136.06	670612.03
558	661289.77	668556.90	606	660691.01	671954.16	654	662446.50	670483.92	702	664164.60	670632.02
559	661256.20	668555.29	607	660695.48	671962.66	655	662450.91	670481.53	703	664217.23	670667.97
560	661229.77	668554.21	608	660723.63	672016.20	656	662479.32	670466.00	704	664241.48	670684.13
561	661222.72	668553.59	609	660727.36	672023.30	657	662492.48	670458.82	705	664243.42	670685.43
562	661207.82	668552.29	610	660760.21	672085.77	658	662496.67	670465.99	706	664274.70	670706.29
563	661127.78	668545.26	611	660766.66	672098.04	659	662511.74	670457.90	707	664283.95	670697.19
564	661124.27	668595.63	612	660801.92	672138.20	660	662520.58	670453.14	708	664301.58	670704.34
565	661123.83	668604.17	613	660807.32	672144.35	661	662542.15	670441.55	709	664309.99	670707.76
566	661114.88	668765.20	614	660809.21	672140.54	662	662547.00	670438.95	710	664347.71	670725.84
567	661112.63	668808.01	615	660809.83	672139.30	663	662563.33	670430.18	711	664392.68	670752.37
568	661103.84	668952.16	616	660855.56	672048.65	664	662574.30	670424.29	712	664407.04	670763.31
569	661101.43	668990.61	617	660865.88	672041.81	665	662585.35	670418.35	713	664415.69	670767.56
570	661099.96	669023.42	618	660908.98	672064.18	666	662601.60	670409.62	714	664448.42	670783.65
571	661096.84	669073.71	619	660947.00	672047.34	667	662607.37	670406.53	715	664448.92	670787.97
572	661083.79	669294.25	620	660965.59	672033.81	668	662628.02	670395.44	716	664468.09	670806.72
573	661077.67	669393.45	621	660994.46	672000.43	669	662631.04	670393.81	717	664500.72	670833.50
574	661074.83	669439.66	622	661023.77	671991.44	670	662638.85	670391.77	718	664538.20	670857.40
575	661067.76	669554.80	623	661056.77	671977.32	671	662682.42	670366.16	719	664554.29	670869.72
576	661061.40	669655.92	624	661074.58	671954.45	672	662745.46	670329.10	720	664559.04	670871.13
577	661054.18	669770.91	625	661096.24	671976.61	673	662769.22	670315.14	721	664573.08	670874.95
578	660952.65	669795.83	626	661283.78	671931.34	674	662834.43	670348.04	722	664592.94	670885.22
579	660923.50	669809.52	627	661328.00	671920.68	675	662878.65	670370.46	723	664604.24	670893.22
580	660870.87	669834.26	628	661412.15	671889.81	676	662883.95	670372.64	724	664603.38	670886.31
581	660785.47	669861.49	629	661469.58	671903.34	677	662919.92	670389.77	725	664635.83	670899.36
582	660745.21	669953.76	630	661480.64	671897.20	678	662984.47	670427.67	726	664691.06	670930.46
583	660765.37	670061.44	631	661510.50	671880.64	679	663003.87	670440.14	727	664706.44	670928.05
584	660854.74	670160.58	632	661540.89	671919.78	680	663060.63	670476.21	728	664750.23	670953.89
585	660867.57	670174.76	633	661625.25	671844.22	681	663063.30	670482.15	729	664753.31	670955.70
586	660884.25	670836.00	634	661879.26	671870.99	682	663199.05	670570.09	730	664761.13	670960.32
587	660840.19	670896.14	635	661896.78	671797.10	683	663376.32	670673.80	731	664770.21	670965.68
588	660697.97	670970.80	636	661965.61	671631.36	684	663421.58	670690.98	732	664820.67	670991.95
589	660611.16	671033.29	637	662046.27	671446.66	685	663434.77	670688.40	733	664813.54	671008.73
590	660762.18	671324.19	638	662151.16	671207.23	686	663442.18	670686.55	734	664821.00	671010.34
591	660757.52	671472.81	639	662171.27	671161.30	687	663438.13	670675.81	735	664902.69	671047.39



736	664950.47	671077.25	784	666439.03	671915.21	832	667388.73	673221.50	880	666921.68	675107.92
737	665004.18	671101.15	785	666447.13	671918.42	833	667412.33	673260.60	881	666885.00	675100.25
738	665031.30	671118.94	786	666484.56	671938.53	834	667407.40	673265.43	882	666881.94	675111.86
739	665034.19	671113.51	787	666551.72	671972.87	835	667431.94	673309.63	883	666876.06	675134.08
740	665075.59	671137.35	788	666605.72	672009.22	836	667460.81	673362.07	884	666871.42	675151.66
741	665116.02	671163.22	789	666653.10	672040.71	837	667488.22	673411.45	885	666833.76	675142.44
742	665170.19	671193.12	790	666650.06	672050.36	838	667496.83	673412.71	886	666827.62	675153.38
743	665219.61	671218.75	791	666650.13	672062.15	839	667521.83	673455.37	887	666821.29	675164.66
744	665248.60	671234.83	792	666658.66	672062.18	840	667517.70	673464.20	888	666814.74	675176.31
745	665263.58	671242.44	793	666662.18	672047.71	841	667538.75	673501.17	889	666810.21	675184.37
746	665355.13	671296.03	794	666688.00	672074.07	842	667544.42	673501.78	890	666798.72	675204.84
747	665357.40	671297.69	795	666732.50	672113.89	843	667584.92	673577.95	891	666783.06	675255.97
748	665361.44	671300.65	796	666779.27	672164.59	844	667593.72	673594.50	892	666723.21	675283.40
749	665415.23	671340.12	797	666797.21	672187.66	845	667573.73	673589.96	893	666668.53	675280.81
750	665426.71	671341.72	798	666829.84	672229.84	846	667560.40	673586.38	894	666641.21	675304.36
751	665435.41	671337.81	799	666809.36	672225.37	847	667567.21	673597.44	895	666602.89	675400.30
752	665500.51	671377.17	800	666804.25	672226.85	848	667571.28	673611.06	896	666573.32	675385.76
753	665499.36	671383.62	801	666810.01	672232.78	849	667581.31	673621.94	897	666519.91	675487.64
754	665570.29	671422.53	802	666833.36	672236.75	850	667598.70	673626.72	898	666516.20	675494.07
755	665578.65	671427.12	803	666851.99	672266.25	851	667447.98	673926.20	899	666657.72	675557.30
756	665596.23	671436.67	804	666872.99	672303.82	852	667382.34	674057.69	900	666672.23	675563.22
757	665610.99	671453.47	805	666906.37	672359.35	853	667346.98	674130.70	901	666736.06	675601.66
758	665626.28	671461.45	806	666921.51	672388.91	854	667319.51	674188.35	902	666880.94	675602.08
759	665639.55	671470.61	807	666953.54	672445.66	855	667316.73	674206.91	903	666922.86	675630.56
760	665654.40	671469.77	808	666957.89	672452.66	856	667313.48	674252.67	904	666942.44	675671.07
761	665683.27	671488.10	809	666972.96	672468.98	857	667309.33	674264.89	905	666948.83	675770.53
762	665747.05	671522.58	810	666983.07	672478.64	858	667300.76	674274.59	906	666949.53	675839.65
763	665751.72	671525.16	811	667029.02	672560.48	859	667286.79	674286.95	907	666940.07	675881.47
764	665756.82	671527.96	812	667036.56	672582.66	860	667283.32	674299.44	908	666901.88	675999.49
765	665762.20	671530.91	813	667043.54	672590.08	861	667283.05	674318.87	909	666900.50	676025.48
766	665765.71	671532.85	814	667088.52	672670.68	862	667294.55	674377.04	910	666913.71	676065.06
767	665776.86	671539.09	815	667096.71	672690.50	863	667276.70	674435.07	911	666926.25	676102.07
768	665834.41	671572.46	816	667125.56	672738.13	864	667239.43	674521.13	912	666925.54	676147.62
769	665955.79	671638.67	817	667121.95	672749.93	865	667199.77	674610.56	913	666926.23	676162.82
770	666026.26	671679.32	818	667164.61	672827.75	866	667180.79	674653.22	914	666915.20	676217.78
771	666035.47	671684.64	819	667194.52	672866.56	867	667136.21	674758.44	915	666914.41	676230.95
772	666086.38	671714.01	820	667212.54	672905.38	868	667083.26	674892.33	916	666915.76	676238.82
773	666150.77	671753.53	821	667236.76	672950.72	869	667078.34	674902.36	917	666932.97	676297.64
774	666154.94	671757.72	822	667262.46	672989.85	870	667067.44	674910.59	918	666942.02	676370.43
775	666164.55	671767.39	823	667256.63	672998.10	871	667038.57	674923.38	919	666945.56	676384.16
776	666196.03	671783.20	824	667250.71	673006.43	872	666991.78	674957.75	920	666950.62	676394.79
777	666215.04	671786.94	825	667276.73	673047.00	873	666985.22	675003.66	921	666959.07	676408.52
778	666258.33	671810.48	826	667298.18	673057.46	874	666989.68	675072.71	922	666937.18	676420.82
779	666314.71	671842.81	827	667327.69	673105.06	875	666990.04	675095.61	923	666921.57	676437.76
780	666380.47	671881.14	828	667323.47	673114.85	876	666990.30	675111.61	924	666875.21	676466.05
781	666386.84	671900.01	829	667343.11	673150.24	877	666983.63	675152.70	925	666847.62	676475.13
782	666389.56	671908.03	830	667350.46	673152.11	878	666968.94	675145.16	926	666840.90	676473.56
783	666402.29	671900.63	831	667365.59	673180.08	879	666936.75	675117.62	927	666814.78	676473.04



928	666777.90	676473.98	976	665410.90	678580.39	1024	663981.32	679860.75	1072	662552.20	681439.63
929	666725.40	676486.64	977	665389.99	678596.14	1025	663948.99	679853.96	1073	662524.21	681502.52
930	666665.35	676493.99	978	665363.17	678472.01	1026	663931.69	679850.76	1074	662483.90	681605.22
931	666658.65	676501.51	979	665311.98	678487.32	1027	663927.83	679862.07	1075	662471.72	681632.00
932	666661.45	676505.88	980	665273.89	678413.02	1028	663920.52	679876.88	1076	662459.50	681648.61
933	666594.27	676553.90	981	665251.94	678325.25	1029	663915.43	679899.04	1077	662392.83	681705.60
934	666586.94	676559.13	982	665056.19	678237.94	1030	663912.69	679914.57	1078	662366.40	681725.40
935	666629.60	676661.01	983	665046.83	678233.92	1031	663906.57	679930.20	1079	662337.16	681743.30
936	666635.38	676689.26	984	664966.08	678341.85	1032	663897.47	679937.65	1080	662313.37	681753.64
937	666631.72	676711.92	985	664962.84	678345.64	1033	663890.93	679940.47	1081	662305.89	681756.51
938	666622.30	676734.33	986	664934.52	678383.50	1034	663878.38	679948.81	1082	662272.65	681767.09
939	666554.10	676822.91	987	664919.27	678398.60	1035	663875.49	679949.44	1083	662245.45	681777.48
940	666539.18	676859.02	988	664910.88	678408.12	1036	663844.67	679966.28	1084	662223.69	681784.03
941	666538.37	676868.94	989	664816.05	678528.51	1037	663828.13	679979.16	1085	662176.09	681803.43
942	666535.62	676902.71	990	664776.81	678578.52	1038	663819.87	679989.18	1086	662133.43	681825.95
943	666559.46	676985.86	991	664754.91	678613.01	1039	663805.44	680014.48	1087	662079.39	681858.59
944	666632.52	677115.33	992	664744.05	678633.21	1040	663780.40	680068.09	1088	662024.96	681898.32
945	666702.92	677209.39	993	664738.35	678641.21	1041	663769.93	680080.55	1089	662004.24	681919.48
946	666603.50	677275.82	994	664672.56	678705.22	1042	663719.44	680120.16	1090	661942.89	681989.05
947	666690.70	677397.50	995	664677.75	678729.50	1043	663693.42	680144.11	1091	661911.69	682029.42
948	666693.21	677401.00	996	664471.64	679003.13	1044	663678.98	680168.28	1092	661889.04	682084.70
949	666589.55	677466.94	997	664463.49	679003.20	1045	663666.08	680198.76	1093	661874.39	682131.23
950	666610.62	677490.41	998	664442.20	679006.34	1046	663643.93	680278.77	1094	661871.22	682140.21
951	666580.83	677527.32	999	664404.09	679261.57	1047	663638.97	680283.84	1095	661878.85	682143.00
952	666608.89	677576.11	1000	664387.55	679381.01	1048	663563.59	680350.14	1096	661900.13	682149.46
953	666570.22	677620.24	1001	664371.02	679500.47	1049	663526.81	680447.84	1097	661893.55	682175.22
954	666619.01	677670.30	1002	664349.57	679671.17	1050	663514.55	680459.89	1098	661910.05	682180.56
955	666591.91	677706.03	1003	664324.01	679860.63	1051	663476.41	680497.42	1099	661914.98	682182.30
956	666542.31	677762.86	1004	664326.20	679871.05	1052	663433.76	680578.08	1100	661918.94	682183.64
957	666498.43	677810.34	1005	664326.64	679901.52	1053	663358.58	680635.42	1101	661923.05	682184.71
958	666451.89	677839.80	1006	664329.95	679928.74	1054	663357.37	680637.56	1102	661922.68	682187.08
959	666438.04	677846.29	1007	664335.34	679954.64	1055	663262.06	680812.28	1103	661938.26	682191.36
960	666426.67	677854.23	1008	664349.00	679996.17	1056	663164.74	680976.38	1104	661939.57	682203.66
961	666310.67	677935.38	1009	664372.70	680040.92	1057	663097.74	681036.93	1105	661941.58	682217.67
962	666293.40	677947.60	1010	664387.03	680061.04	1058	663071.68	681036.86	1106	661957.83	682215.39
963	666131.05	678062.55	1011	664383.96	680064.83	1059	663058.54	681037.33	1107	661964.01	682252.14
964	666116.60	678069.21	1012	664343.38	680044.59	1060	663025.02	681054.81	1108	661964.79	682256.62
965	666021.49	678142.21	1013	664308.82	680027.89	1061	663015.45	681054.40	1109	661959.51	682278.05
966	665852.92	678261.64	1014	664286.12	680018.79	1062	663005.43	681074.57	1110	661949.08	682322.94
967	665843.93	678182.48	1015	664247.78	679995.53	1063	662911.26	681101.50	1111	661953.17	682426.24
968	665813.67	678172.36	1016	664193.50	679969.86	1064	662898.99	681110.37	1112	661967.10	682448.18
969	665621.30	678089.28	1017	664147.01	679950.62	1065	662704.83	681246.35	1113	661988.06	682475.93
970	665625.31	678119.88	1018	664131.58	679943.97	1066	662636.10	681266.36	1114	662037.23	682521.42
971	665560.57	678170.62	1019	664105.06	679928.37	1067	662594.67	681296.52	1115	662094.19	682576.08
972	665495.68	678235.77	1020	664099.29	679924.97	1068	662584.02	681307.43	1116	662117.72	682615.19
973	665471.92	678259.63	1021	664097.61	679918.74	1069	662582.56	681325.97	1117	662121.99	682661.60
974	665499.70	678337.71	1022	664024.23	679880.59	1070	662579.14	681372.42	1118	662101.69	682767.09
975	665570.12	678464.11	1023	663991.52	679863.75	1071	662567.45	681401.89	1119	662082.73	682815.01



1120	662075.63	682848.21	1168	664077.46	684629.22	1216	664744.42	686069.94	1264	664412.00	687515.00
1121	662075.75	682882.47	1169	664125.34	684629.45	1217	664773.67	686079.66	1265	664394.20	687528.90
1122	662082.72	682904.70	1170	664186.04	684634.96	1218	664782.73	686084.03	1266	664335.80	687584.99
1123	662116.51	682935.36	1171	664286.13	684643.83	1219	664806.72	686107.38	1267	664327.87	687592.62
1124	662123.34	682941.93	1172	664319.02	684642.26	1220	664813.04	686148.89	1268	664301.90	687617.55
1125	662146.53	682957.38	1173	664349.36	684633.33	1221	664814.86	686171.31	1269	664239.50	687677.48
1126	662163.51	682980.94	1174	664368.84	684623.64	1222	664805.03	686246.13	1270	664233.61	687679.70
1127	662175.68	683077.52	1175	664376.83	684620.88	1223	664843.29	686359.32	1271	664214.86	687698.23
1128	662217.13	683192.38	1176	664386.31	684624.28	1224	664853.47	686416.69	1272	664205.94	687707.03
1129	662256.92	683263.61	1177	664427.66	684641.59	1225	664863.82	686480.03	1273	664200.59	687713.13
1130	662324.52	683358.45	1178	664451.24	684652.96	1226	664871.52	686508.77	1274	664135.48	687776.25
1131	662328.21	683362.53	1179	664480.13	684666.15	1227	664893.33	686545.29	1275	664118.79	687804.59
1132	662417.80	683411.38	1180	664487.80	684669.65	1228	664924.72	686571.68	1276	664111.55	687816.42
1133	662441.69	683421.69	1181	664493.55	684672.70	1229	664937.81	686593.90	1277	664081.08	687873.56
1134	662494.97	683476.11	1182	664571.54	684717.63	1230	664940.35	686610.20	1278	664079.40	687876.16
1135	662537.14	683519.16	1183	664576.93	684720.91	1231	664931.11	686641.88	1279	664074.21	687884.61
1136	662545.10	683525.54	1184	664646.71	684758.26	1232	664918.95	686656.78	1280	664066.46	687896.79
1137	662650.75	683564.75	1185	664699.45	684790.33	1233	664912.97	686671.22	1281	664063.77	687901.55
1138	662685.58	683603.60	1186	664722.01	684829.64	1234	664913.19	686678.47	1282	664064.34	687904.56
1139	662704.71	683625.70	1187	664733.21	684865.83	1235	664911.39	686691.82	1283	664063.17	687907.63
1140	662697.00	683633.14	1188	664741.45	684893.88	1236	664913.33	686700.48	1284	664059.94	687912.93
1141	662742.08	683754.51	1189	664778.98	685001.04	1237	664924.05	686716.24	1285	664047.52	687934.34
1142	662768.29	683824.93	1190	664782.71	685019.46	1238	664914.24	686729.06	1286	664047.31	687934.62
1143	662879.21	683909.22	1191	664782.58	685035.32	1239	664868.21	686817.24	1287	664033.57	687956.87
1144	662884.04	683914.95	1192	664762.37	685117.39	1240	664828.08	686890.04	1288	664025.46	687967.75
1145	663054.38	683992.76	1193	664766.79	685139.55	1241	664787.65	686962.55	1289	664022.06	687972.77
1146	663168.05	684076.23	1194	664767.09	685147.76	1242	664785.53	686966.22	1290	663986.67	688028.76
1147	663265.22	684162.47	1195	664767.24	685151.91	1243	664783.41	686969.89	1291	663972.50	688053.06
1148	663486.61	684359.87	1196	664767.94	685170.94	1244	664752.28	687029.76	1292	663970.64	688055.95
1149	663547.50	684417.11	1197	664779.68	685218.91	1245	664732.93	687065.21	1293	663964.69	688063.61
1150	663501.88	684546.26	1198	664787.77	685266.21	1246	664731.56	687072.00	1294	663952.05	688083.18
1151	663508.85	684549.84	1199	664803.52	685318.49	1247	664711.93	687107.87	1295	663949.91	688090.49
1152	663525.61	684553.42	1200	664792.90	685374.89	1248	664685.45	687099.20	1296	663931.05	688128.21
1153	663562.76	684566.89	1201	664790.04	685411.33	1249	664682.03	687106.70	1297	663928.58	688137.71
1154	663601.16	684582.83	1202	664791.29	685446.36	1250	664705.51	687121.30	1298	663927.82	688141.08
1155	663611.02	684586.44	1203	664783.13	685479.56	1251	664678.49	687172.51	1299	663925.67	688151.91
1156	663649.55	684604.82	1204	664763.70	685591.79	1252	664665.66	687174.72	1300	663922.95	688163.74
1157	663671.03	684609.32	1205	664734.87	685665.32	1253	664628.75	687226.23	1301	663921.47	688169.63
1158	663705.36	684608.60	1206	664690.93	685737.46	1254	664634.71	687243.63	1302	663919.49	688180.57
1159	663777.23	684589.17	1207	664635.56	685800.05	1255	664570.89	687322.30	1303	663918.46	688185.87
1160	663801.02	684588.80	1208	664628.84	685819.47	1256	664534.97	687363.96	1304	663916.06	688195.70
1161	663945.65	684615.72	1209	664625.59	685833.58	1257	664488.44	687410.33	1305	663915.09	688195.49
1162	663948.07	684616.14	1210	664622.39	685867.12	1258	664479.00	687418.83	1306	663911.24	688205.56
1163	663950.49	684616.57	1211	664630.50	685924.74	1259	664488.32	687428.47	1307	663898.96	688237.70
1164	663984.40	684622.70	1212	664639.43	685955.65	1260	664503.90	687450.82	1308	663866.04	688368.47
1165	663987.62	684623.28	1213	664664.39	686007.28	1261	664505.32	687452.85	1309	663834.01	688442.30
1166	663991.94	684624.11	1214	664701.44	686049.23	1262	664464.64	687477.64	1310	663793.41	688527.63
1167	664022.68	684629.13	1215	664718.27	686060.95	1263	664437.35	687495.46	1311	663667.21	688788.09



1312	663662.22	688799.01	1360	661775.65	689146.56	1408	660509.25	688412.08	1456	659789.59	687792.04
1313	663629.42	688870.48	1361	661720.87	689087.85	1409	660517.40	688400.17	1457	659772.27	687781.97
1314	663602.76	688929.43	1362	661706.66	689074.46	1410	660509.28	688404.20	1458	659739.54	687777.08
1315	663606.79	688942.09	1363	661702.57	689071.92	1411	660497.12	688403.33	1459	659723.30	687771.25
1316	663596.81	688958.51	1364	661671.12	689043.93	1412	660496.42	688403.27	1460	659713.57	687765.38
1317	663581.23	688992.49	1365	661656.89	689032.50	1413	660491.44	688402.91	1461	659709.46	687761.28
1318	663560.33	689040.68	1366	661620.28	689003.10	1414	660475.28	688401.73	1462	659702.14	687748.13
1319	663557.63	689049.25	1367	661582.33	688982.07	1415	660444.69	688399.52	1463	659696.21	687729.90
1320	663545.53	689076.11	1368	661578.83	688980.13	1416	660431.75	688394.89	1464	659688.12	687708.55
1321	663539.54	689091.10	1369	661531.91	688965.55	1417	660404.33	688385.05	1465	659684.76	687702.93
1322	663513.75	689144.92	1370	661498.38	688962.72	1418	660360.73	688359.44	1466	659674.55	687685.00
1323	663508.92	689155.02	1371	661480.95	688961.24	1419	660334.51	688335.74	1467	659671.62	687680.49
1324	663501.33	689150.22	1372	661455.31	688963.89	1420	660314.46	688315.24	1468	659663.40	687676.86
1325	663470.70	689204.77	1373	661449.30	688964.51	1421	660311.31	688314.15	1469	659634.60	687667.11
1326	663458.15	689232.13	1374	661379.87	688971.71	1422	660302.93	688296.89	1470	659609.43	687663.57
1327	663455.40	689238.04	1375	661257.13	688994.84	1423	660300.87	688276.18	1471	659596.20	687661.93
1328	663419.49	689315.18	1376	661219.56	688999.81	1424	660291.96	688267.97	1472	659585.30	687662.02
1329	663401.08	689354.36	1377	661167.20	688990.29	1425	660271.82	688241.06	1473	659559.43	687668.43
1330	663379.79	689351.30	1378	661126.88	688968.05	1426	660245.71	688216.03	1474	659540.23	687657.10
1331	663370.06	689352.45	1379	661123.44	688966.09	1427	660223.95	688196.91	1475	659497.56	687669.55
1332	663302.62	689344.69	1380	661091.68	688948.59	1428	660212.68	688186.26	1476	659491.47	687680.82
1333	663215.89	689334.35	1381	661071.09	688943.99	1429	660199.55	688173.86	1477	659369.41	687564.10
1334	663211.93	689333.88	1382	661028.12	688939.24	1430	660195.22	688169.74	1478	659332.72	687530.70
1335	663180.58	689330.14	1383	660975.63	688926.95	1431	660187.57	688162.45	1479	659329.77	687528.01
1336	663169.80	689330.30	1384	660948.63	688903.16	1432	660174.15	688149.84	1480	659314.65	687508.10
1337	663083.06	689319.36	1385	660913.40	688888.00	1433	660157.44	688134.08	1481	659291.68	687477.88
1338	662879.05	689299.36	1386	660852.37	688833.21	1434	660122.76	688101.68	1482	659221.43	687380.62
1339	662696.45	689280.25	1387	660839.49	688820.57	1435	660107.61	688087.55	1483	659158.42	687291.71
1340	662646.83	689277.63	1388	660835.24	688816.75	1436	660105.42	688085.49	1484	659149.97	687296.20
1341	662614.42	689274.93	1389	660812.16	688795.95	1437	660088.76	688069.93	1485	659142.58	687287.23
1342	662580.95	689268.99	1390	660784.63	688771.13	1438	660081.64	688063.29	1486	659128.05	687267.11
1343	662531.41	689244.99	1391	660758.08	688747.24	1439	660073.10	688055.30	1487	659114.70	687245.96
1344	662494.48	689242.45	1392	660755.11	688744.57	1440	660042.79	688026.98	1488	659106.30	687227.97
1345	662490.98	689242.21	1393	660727.60	688719.61	1441	660025.63	688010.95	1489	659099.85	687210.57
1346	662399.53	689240.46	1394	660702.54	688697.35	1442	660011.79	687998.04	1490	659093.84	687187.73
1347	662281.22	689225.21	1395	660693.75	688689.46	1443	660008.15	687994.62	1491	659091.61	687169.51
1348	662209.46	689223.57	1396	660671.37	688668.82	1444	659977.71	687966.47	1492	659093.84	687137.28
1349	662170.21	689224.13	1397	660649.02	688648.21	1445	659974.76	687963.74	1493	659099.02	687110.89
1350	662062.88	689198.99	1398	660626.66	688627.59	1446	659957.91	687948.14	1494	659099.46	687108.65
1351	662030.24	689198.29	1399	660585.25	688589.40	1447	659932.76	687924.87	1495	659106.06	687107.23
1352	662023.10	689200.60	1400	660566.81	688572.36	1448	659922.16	687915.05	1496	659112.46	687077.81
1353	661999.37	689207.90	1401	660540.12	688547.85	1449	659903.62	687897.91	1497	659124.31	687015.00
1354	661970.26	689210.00	1402	660524.48	688533.44	1450	659883.47	687879.26	1498	659142.26	686946.26
1355	661939.50	689199.97	1403	660508.80	688519.00	1451	659876.85	687873.14	1499	659155.35	686866.46
1356	661880.70	689179.48	1404	660505.08	688515.57	1452	659869.66	687866.49	1500	659174.76	686788.23
1357	661819.02	689162.86	1405	660489.08	688500.84	1453	659855.94	687853.04	1501	659178.90	686769.64
1358	661804.53	689157.97	1406	660472.35	688485.43	1454	659834.66	687832.29	1502	659177.19	686727.90
1359	661783.68	689148.65	1407	660465.52	688479.52	1455	659818.21	687817.02	1503	659167.04	686577.94



1504	659174.17	686535.83
1505	659171.87	686507.87
1506	659162.31	686468.89
1507	659137.01	686383.82
1508	659139.62	686360.97
1509	659165.33	686294.49
1510	659171.07	686261.96
1511	659168.17	686234.47
1512	659157.56	686204.08
1513	659132.43	686136.01
1514	659121.80	686089.87
1515	659119.56	686069.38
1516	659115.46	686049.60
1517	659100.54	686017.82
1518	659074.65	685979.43
1519	659060.80	685941.93
1520	659035.41	685833.94
1521	659018.75	685799.79
1522	659004.82	685784.01
1523	658981.23	685763.02
1524	658969.10	685747.13
1525	658959.34	685729.43
1526	658944.81	685715.35
1527	658816.70	685649.80
1528	658785.53	685633.01
1529	658767.79	685623.43
1530	658759.65	685617.95
1531	658744.09	685600.59
1532	658732.68	685592.34
1533	658719.85	685578.29
1534	658638.99	685547.60
1535	658624.89	685555.49
1536	658568.70	685664.80
1537	658560.55	685679.47
1538	658557.65	685684.71
1539	658555.34	685688.86
1540	658534.77	685743.61
1541	658518.29	685763.69
1542	658477.03	685809.18
1543	658463.92	685820.57
1544	658451.89	685825.37
1545	658420.97	685827.40
1546	658262.21	685830.77
1547	658245.26	685833.18
1548	658224.21	685843.88
1549	658212.59	685868.38
1550	658203.72	685935.29
1551	658189.83	685960.66

1552	658072.03	685966.62
1553	657963.09	685977.75
1554	657876.00	685989.32
1555	657871.02	685989.79
1556	657786.28	686003.05
1557	657696.39	686008.20
1558	657686.59	686008.76
1559	657627.46	686012.15
1560	657577.60	686014.99
1561	657565.70	686015.41
1562	657506.75	686017.42
1563	657502.74	686017.55
1564	657443.99	686019.48
1565	657222.49	686027.72
1566	657163.98	686029.89
1567	657152.90	686030.30
1568	657120.79	686031.49
1569	657088.69	686032.67
1570	657025.15	686035.01
1571	656992.67	686036.21
1572	656961.70	686037.35
1573	656957.71	686037.50
1574	656911.68	686039.20
1575	656907.10	686012.35
1576	656904.14	685994.98
1577	656901.23	685977.88
1578	656898.35	685960.96
1579	656894.83	685940.27
1580	656892.06	685924.04
1581	656890.99	685917.77
1582	656882.94	685905.08
1583	656879.85	685900.17
1584	656829.89	685821.19
1585	656805.56	685782.71
1586	656795.10	685766.17
1587	656788.52	685755.78
1588	656624.33	685769.87
1589	656619.29	685749.32
1590	656614.23	685728.73
1591	656609.19	685708.15
1592	656607.01	685698.24
1593	656607.22	685690.48
1594	656607.67	685672.59
1595	656608.17	685653.62
1596	656608.65	685634.66
1597	656609.17	685614.45
1598	656609.68	685594.37
1599	656609.83	685588.38

1600	656612.15	685556.12
1601	656612.38	685553.12
1602	656617.40	685483.31
1603	656617.93	685475.86
1604	656620.96	685433.85
1605	656623.89	685393.09
1606	656624.10	685390.20
1607	656621.10	685356.69
1608	656607.02	685319.16
1609	656604.56	685312.62
1610	656596.53	685291.20
1611	656594.88	685285.33
1612	656585.40	685264.19
1613	656563.76	685215.99
1614	656562.03	685212.15
1615	656527.04	685173.40
1616	656472.90	685125.62
1617	656436.92	685053.75
1618	656426.18	684989.49
1619	656379.62	684854.16
1620	656361.97	684802.82
1621	656321.72	684685.83
1622	656293.08	684543.67
1623	656288.09	684522.04
1624	656283.97	684504.11
1625	656282.85	684499.24
1626	656279.39	684484.24
1627	656274.15	684461.49
1628	656265.74	684424.96
1629	656266.94	684418.56
1630	656243.78	684385.28
1631	656228.68	684363.59
1632	656226.78	684360.87
1633	656223.80	684358.21
1634	656218.54	684353.54
1635	656213.17	684350.67
1636	656204.99	684346.17
1637	656186.15	684346.68
1638	656158.86	684347.43
1639	656153.57	684347.30
1640	656118.49	684375.80
1641	655969.98	684494.98
1642	655947.61	684512.94
1643	655864.60	684594.04
1644	655861.74	684596.83
1645	655835.09	684622.87
1646	655830.91	684627.93
1647	655803.27	684657.86

1648	655704.99	684759.23
1649	655688.37	684773.91
1650	655666.10	684782.91
1651	655611.91	684790.13
1652	655588.38	684786.22
1653	655480.31	684751.61
1654	655457.88	684744.70
1655	655418.90	684729.74
1656	655325.24	684690.40
1657	655243.30	684642.21
1658	655168.56	684596.00
1659	655120.40	684539.17
1660	655074.02	684433.48
1661	655052.85	684328.33
1662	654990.77	684244.75
1663	654848.08	684052.67
1664	654778.39	683956.07
1665	654775.19	683951.00
1666	654753.02	683915.92
1667	654729.16	683882.82
1668	654690.36	683835.56
1669	654639.18	683774.20
1670	654619.46	683748.86
1671	654574.53	683691.10
1672	654469.69	683570.71
1673	654454.07	683552.51
1674	654431.11	683525.78
1675	654425.90	683519.71
1676	654398.94	683488.42
1677	654352.58	683434.60
1678	654350.11	683431.72
1679	654324.71	683399.18
1680	654295.62	683356.08
1681	654266.59	683313.04
1682	654285.78	683302.52
1683	654291.03	683299.64
1684	654334.33	683279.46
1685	654320.37	683243.15
1686	654318.29	683238.25
1687	654303.61	683198.47
1688	654301.50	683191.06
1689	654289.30	683193.26
1690	654288.33	683191.69
1691	654267.44	683158.62
1692	654250.00	683131.05
1693	654230.35	683137.39
1694	654225.44	683138.97
1695	654195.35	683148.69



1696	654186.04	683146.69	1744	653094.66	683274.33	1792	652170.28	683650.73	1840	650136.91	683589.44
1697	654153.37	683098.97	1745	653092.92	683280.78	1793	652164.27	683651.04	1841	650106.45	683552.72
1698	654132.59	683071.27	1746	653090.36	683292.15	1794	652162.92	683651.55	1842	650108.51	683550.57
1699	654124.84	683076.41	1747	653081.69	683304.14	1795	652140.59	683659.89	1843	650055.30	683494.91
1700	654062.27	682988.07	1748	653067.56	683323.71	1796	652098.42	683675.56	1844	650033.27	683465.23
1701	654056.48	682980.94	1749	653052.34	683344.84	1797	652056.65	683691.11	1845	649993.18	683498.85
1702	654001.43	683052.91	1750	653050.36	683372.11	1798	652014.87	683706.65	1846	649944.16	683434.47
1703	653982.52	683081.18	1751	653043.06	683389.37	1799	651973.10	683722.21	1847	649920.27	683398.20
1704	653950.67	683128.76	1752	653033.94	683416.20	1800	651931.32	683737.76	1848	649877.72	683326.06
1705	653928.28	683162.21	1753	653031.14	683443.83	1801	651889.53	683753.32	1849	649893.04	683300.01
1706	653888.13	683071.85	1754	653036.91	683445.78	1802	651888.04	683778.28	1850	649881.01	683287.68
1707	653876.90	683046.57	1755	653102.49	683467.86	1803	651899.10	683776.81	1851	649860.90	683293.02
1708	653867.62	683045.65	1756	653090.72	683504.04	1804	651933.85	683807.21	1852	649819.87	683198.22
1709	653865.17	683052.67	1757	653087.85	683518.24	1805	651949.65	683821.09	1853	649809.48	683200.74
1710	653843.48	683064.45	1758	653085.88	683528.05	1806	651714.93	683856.92	1854	649810.52	683175.04
1711	653817.13	683078.78	1759	653084.09	683536.86	1807	651435.86	684109.11	1855	649826.91	683175.43
1712	653790.78	683093.10	1760	653082.52	683544.62	1808	651434.78	684109.93	1856	649832.55	683144.42
1713	653764.43	683107.42	1761	653076.05	683601.91	1809	651422.19	684088.07	1857	649890.09	683151.54
1714	653738.08	683121.75	1762	653073.24	683622.75	1810	651324.12	683914.30	1858	649886.86	683128.06
1715	653711.72	683136.07	1763	653066.95	683657.31	1811	651322.91	683912.16	1859	649884.15	683097.11
1716	653685.37	683150.40	1764	653020.95	683746.16	1812	651246.61	683929.24	1860	649911.37	683104.72
1717	653659.02	683164.73	1765	652903.81	683867.59	1813	651206.19	683941.07	1861	649894.06	683015.95
1718	653609.02	683191.91	1766	652895.87	683871.17	1814	651162.90	683940.99	1862	649887.44	682983.97
1719	653606.48	683188.75	1767	652847.87	683840.65	1815	651103.36	683952.98	1863	649841.40	682757.05
1720	653599.50	683187.72	1768	652806.00	683813.17	1816	651101.64	683954.78	1864	649840.30	682751.19
1721	653591.38	683216.89	1769	652763.67	683812.33	1817	651040.17	683984.87	1865	649838.56	682756.94
1722	653534.13	683093.42	1770	652735.69	683811.77	1818	650981.69	684008.57	1866	649831.43	682781.94
1723	653498.27	683015.03	1771	652716.67	683794.14	1819	650955.53	684013.01	1867	649820.52	682752.91
1724	653471.13	682956.62	1772	652646.67	683734.37	1820	650952.41	684013.38	1868	649798.04	682693.26
1725	653458.08	682926.84	1773	652638.37	683733.37	1821	650946.62	684014.49	1869	649793.62	682681.52
1726	653452.64	682929.35	1774	652614.63	683730.13	1822	650880.22	684018.44	1870	649754.41	682621.12
1727	653421.42	682950.55	1775	652592.65	683727.12	1823	650800.41	684017.07	1871	649762.94	682616.06
1728	653401.32	682964.18	1776	652573.14	683724.46	1824	650759.34	684016.93	1872	649755.98	682608.42
1729	653362.32	682990.66	1777	652554.31	683721.89	1825	650696.43	684014.08	1873	649749.38	682612.36
1730	653356.45	682981.29	1778	652535.50	683719.32	1826	650701.42	683930.27	1874	649748.26	682613.43
1731	653214.31	683099.71	1779	652484.91	683712.41	1827	650701.86	683922.62	1875	649745.12	682615.00
1732	653208.01	683111.07	1780	652442.26	683706.59	1828	650702.19	683915.33	1876	649743.37	682615.96
1733	653206.57	683112.78	1781	652403.24	683701.27	1829	650459.76	683944.85	1877	649723.50	682626.44
1734	653184.00	683150.87	1782	652379.39	683698.01	1830	650322.35	683902.68	1878	649706.42	682635.45
1735	653170.25	683193.55	1783	652352.31	683690.36	1831	650313.72	683815.62	1879	649689.35	682644.45
1736	653147.85	683161.53	1784	652319.77	683681.17	1832	650243.13	683760.00	1880	649673.06	682653.03
1737	653145.31	683166.62	1785	652294.22	683673.95	1833	650236.14	683755.36	1881	649665.38	682645.89
1738	653131.30	683190.88	1786	652280.66	683665.25	1834	650261.62	683734.00	1882	649657.06	682639.78
1739	653130.15	683192.81	1787	652280.14	683665.17	1835	650255.27	683723.27	1883	649635.43	682625.78
1740	653122.10	683205.75	1788	652247.44	683660.44	1836	650234.43	683707.77	1884	649625.99	682620.82
1741	653103.07	683240.87	1789	652215.48	683655.82	1837	650221.12	683692.00	1885	649616.69	682615.93
1742	653101.16	683244.29	1790	652192.97	683652.53	1838	650202.25	683650.34	1886	649607.39	682611.07
1743	653099.16	683253.54	1791	652177.65	683650.35	1839	650193.78	683640.20	1887	649598.26	682606.30



1888	649593.30	682603.64
1889	649587.21	682600.38
1890	649478.18	682543.71
1891	649449.50	682534.50
1892	649386.47	682519.12
1893	649337.49	682470.06
1894	649333.44	682460.32
1895	649326.13	682430.74
1896	649320.36	682407.33
1897	649316.30	682390.85
1898	649312.51	682375.46
1899	649308.98	682361.18
1900	649305.47	682346.89
1901	649299.23	682321.63
1902	649256.71	682149.14
1903	649247.77	682112.86
1904	649247.53	682111.89
1905	649247.29	682110.93
1906	649240.34	682082.74
1907	649239.13	682077.85
1908	649232.59	682051.32
1909	649218.90	682056.42
1910	649156.07	682079.77
1911	649050.45	682111.47
1912	648977.91	682132.36
1913	648868.81	682161.43
1914	648821.12	682174.78
1915	648760.24	682191.82
1916	648650.75	682222.56
1917	648541.46	682252.68
1918	648432.80	682283.73
1919	648292.22	682324.19
1920	648278.25	682328.10
1921	648183.89	682354.49
1922	648075.02	682384.26
1923	647930.48	682424.21
1924	647821.43	682426.40
1925	647817.74	682426.46
1926	647686.92	682429.48
1927	647615.02	682431.10
1928	647501.40	682435.15
1929	647388.55	682439.88
1930	647315.91	682442.75
1931	647221.59	682385.19
1932	647219.15	682384.64
1933	646899.80	682314.03
1934	646890.07	682312.23
1935	646825.06	682366.66

1936	646666.65	682174.85
1937	646656.50	682162.60
1938	646536.51	682017.70
1939	646423.85	681880.80
1940	646417.65	681873.29
1941	646318.53	681753.32
1942	646316.18	681754.96
1943	646314.43	681756.19
1944	646210.51	681829.09
1945	646174.31	681854.49
1946	646171.68	681856.33
1947	646149.01	681872.24
1948	646130.59	681885.17
1949	646064.43	681931.57
1950	646034.32	681952.70
1951	645897.94	681775.89
1952	645894.89	681771.93
1953	645749.35	681842.34
1954	645756.42	681755.55
1955	645765.56	681643.33
1956	645769.93	681589.77
1957	645773.61	681544.63
1958	645776.63	681507.52
1959	645782.20	681439.16
1960	645784.22	681414.49
1961	645773.91	681368.20
1962	645761.66	681313.20
1963	645750.71	681264.08
1964	645741.30	681221.78
1965	645645.64	681212.96
1966	645616.02	681193.75
1967	645601.74	681184.50
1968	645460.02	681159.58
1969	645448.71	681244.31
1970	645357.00	681245.02
1971	645383.27	681110.12
1972	645383.62	681087.16
1973	645393.46	680974.32
1974	645394.00	680958.66
1975	645394.79	680936.13
1976	645395.67	680910.90
1977	645395.73	680909.11
1978	645395.82	680885.52
1979	645395.92	680864.54
1980	645396.06	680824.88
1981	645503.16	680741.81
1982	645540.21	680708.55
1983	645588.81	680664.66

1984	645662.28	680598.29
1985	645714.16	680547.00
1986	645778.14	680473.83
1987	645881.68	680351.30
1988	645900.85	680328.68
1989	645985.84	680228.40
1990	646051.39	680150.59
1991	646084.87	680108.75
1992	646191.92	679979.72
1993	646279.08	679871.98
1994	646289.59	679859.00
1995	646382.86	679738.63
1996	646423.86	679693.05
1997	646553.88	679557.70
1998	646593.65	679507.84
1999	646639.21	679440.36
2000	646642.03	679435.42
2001	646664.84	679395.32
2002	646705.98	679301.78
2003	646778.03	679130.33
2004	646797.49	679093.69
2005	646818.28	679066.14
2006	646861.84	679033.52
2007	646921.91	679003.94
2008	646947.19	678991.49
2009	647017.35	678957.95
2010	647070.41	678921.14
2011	647119.26	678878.85
2012	647148.35	678844.35
2013	647172.54	678798.50
2014	647193.06	678738.66
2015	647200.20	678682.65
2016	647198.45	678604.99
2017	647194.94	678557.54
2018	647186.57	678470.39
2019	647193.17	678423.38
2020	647225.25	678321.82
2021	647240.69	678273.08
2022	647272.94	678131.53
2023	647289.29	678031.55
2024	647303.60	677917.88
2025	647310.52	677794.76
2026	647314.03	677732.10
2027	647325.28	677623.20
2028	647323.46	677430.49
2029	647323.01	677288.85
2030	647325.21	677179.40
2031	647327.27	677085.25

2032	647326.03	677035.27
2033	647323.51	676976.83
2034	647319.48	676910.00
2035	647313.92	676818.15
2036	647313.75	676787.01
2037	647317.36	676749.43
2038	647329.21	676663.93
2039	647342.03	676556.63
2040	647330.04	676533.82
2041	647328.34	676547.61
2042	646968.57	676633.67
2043	646979.70	676680.22
2044	646848.59	676774.53
2045	646670.12	676902.36
2046	646615.84	676941.40
2047	646615.02	676941.99
2048	646573.78	676726.98
2049	646326.33	676787.14
2050	646157.50	676829.30
2051	646045.58	676855.92
2052	645826.42	676909.16
2053	645745.89	676826.03
2054	645641.81	676711.92
2055	645582.48	676647.18
2056	645567.64	676631.10
2057	645554.84	676617.33
2058	645550.38	676612.69
2059	645547.20	676613.45
2060	645293.45	676342.93
2061	644986.92	676025.55
2062	644953.24	675990.41
2063	644956.20	675965.23
2064	644987.89	675836.53
2065	645055.36	675606.03
2066	645073.98	675554.15
2067	645083.17	675513.87
2068	645135.09	675331.79
2069	645150.54	675281.67
2070	645178.05	675187.49
2071	645199.67	675113.05
2072	645207.65	675085.62
2073	645220.45	675041.66
2074	645253.99	674925.93
2075	645264.00	674895.51
2076	645299.49	674780.88
2077	645309.34	674752.57
2078	645327.24	674679.91
2079	645340.56	674636.96

*Sam*



2080	645393.07	674464.46	2128	645656.40	672165.16	2176	645403.06	669869.65	2224	645991.08	669802.92
2081	645399.05	674446.86	2129	645654.01	672139.94	2177	645404.41	669856.58	2225	646019.12	669796.53
2082	645435.08	674320.70	2130	645643.98	672076.59	2178	645406.08	669842.85	2226	646086.90	669751.68
2083	645446.32	674279.14	2131	645619.74	671974.01	2179	645407.43	669834.56	2227	646090.14	669746.52
2084	645455.24	674246.12	2132	645579.44	671782.87	2180	645410.84	669819.57	2228	646102.48	669747.55
2085	645476.15	674173.35	2133	645568.72	671741.07	2181	645416.00	669804.79	2229	646116.38	669767.83
2086	645497.15	674101.34	2134	645551.45	671667.59	2182	645427.22	669778.07	2230	646139.60	669792.01
2087	645508.22	674065.53	2135	645531.54	671579.68	2183	645434.97	669759.61	2231	646147.22	669807.31
2088	645519.44	674029.23	2136	645499.77	671435.75	2184	645436.07	669758.71	2232	646171.73	669802.09
2089	645528.84	673993.46	2137	645485.73	671375.53	2185	645431.53	669753.59	2233	646173.53	669790.23
2090	645541.12	673956.59	2138	645468.42	671300.69	2186	645435.38	669745.88	2234	646183.68	669723.72
2091	645548.19	673927.51	2139	645464.65	671279.99	2187	645442.10	669745.78	2235	646197.43	669636.63
2092	645563.19	673870.54	2140	645452.56	671227.78	2188	645445.69	669746.28	2236	646211.10	669542.06
2093	645569.47	673851.01	2141	645436.95	671153.04	2189	645453.16	669751.47	2237	646212.41	669532.36
2094	645580.89	673811.23	2142	645421.06	671079.84	2190	645463.22	669758.44	2238	646214.19	669517.17
2095	645602.07	673745.20	2143	645407.85	671027.89	2191	645471.31	669760.85	2239	646217.94	669491.20
2096	645624.94	673666.56	2144	645381.55	670897.33	2192	645486.27	669758.45	2240	646225.20	669492.63
2097	645637.90	673616.76	2145	645365.34	670828.93	2193	645485.96	669756.84	2241	646322.76	669511.89
2098	645644.79	673595.66	2146	645356.04	670794.55	2194	645499.05	669754.13	2242	646324.90	669499.68
2099	645653.03	673564.16	2147	645329.78	670704.66	2195	645511.04	669750.22	2243	646420.24	669520.87
2100	645655.66	673556.47	2148	645327.88	670699.49	2196	645535.80	669741.64	2244	646456.95	669528.95
2101	645678.82	673479.79	2149	645323.74	670688.31	2197	645534.94	669737.46	2245	646462.44	669504.99
2102	645687.37	673451.12	2150	645310.11	670657.11	2198	645554.01	669728.10	2246	646463.15	669489.38
2103	645697.83	673414.50	2151	645302.83	670630.81	2199	645555.41	669727.58	2247	646398.71	669475.01
2104	645714.41	673356.01	2152	645289.02	670601.51	2200	645569.05	669722.56	2248	646231.87	669442.82
2105	645723.74	673322.06	2153	645244.29	670512.07	2201	645593.75	669716.70	2249	646223.87	669441.28
2106	645727.97	673306.67	2154	645234.14	670476.57	2202	645613.77	669716.52	2250	646232.69	669383.59
2107	645756.25	673195.35	2155	645230.70	670454.19	2203	645628.33	669715.31	2251	646233.80	669376.43
2108	645762.32	673176.39	2156	645216.22	670390.33	2204	645640.29	669710.88	2252	646236.41	669359.53
2109	645768.27	673140.93	2157	645217.65	670361.58	2205	645655.70	669705.05	2253	646245.77	669312.05
2110	645767.56	673081.05	2158	645226.12	670334.69	2206	645664.64	669703.99	2254	646242.62	669305.75
2111	645766.43	673043.15	2159	645265.30	670279.14	2207	645673.12	669705.02	2255	646239.64	669299.78
2112	645765.70	673018.54	2160	645279.05	670265.23	2208	645680.10	669716.74	2256	646222.97	669266.48
2113	645764.70	673005.87	2161	645297.92	670239.67	2209	645697.66	669731.03	2257	646207.54	669263.92
2114	645759.30	672948.31	2162	645305.20	670229.82	2210	645710.70	669776.32	2258	646210.45	669244.00
2115	645750.63	672889.54	2163	645329.98	670202.02	2211	645707.59	669792.38	2259	646213.48	669223.28
2116	645746.38	672856.21	2164	645330.88	670201.01	2212	645713.06	669814.34	2260	646238.19	669187.19
2117	645738.88	672791.93	2165	645357.59	670161.19	2213	645717.01	669819.28	2261	646178.08	669142.86
2118	645728.57	672706.47	2166	645370.43	670135.63	2214	645732.92	669818.18	2262	646195.70	669118.16
2119	645711.84	672578.22	2167	645374.98	670126.57	2215	645748.71	669820.77	2263	646179.44	669101.68
2120	645709.45	672557.40	2168	645386.30	670101.89	2216	645790.07	669812.04	2264	646151.34	669072.85
2121	645707.26	672537.68	2169	645392.13	670081.59	2217	645837.64	669800.11	2265	646165.73	669057.69
2122	645703.80	672506.60	2170	645401.43	670048.83	2218	645882.21	669797.02	2266	646172.17	669050.89
2123	645690.53	672408.47	2171	645402.92	669992.13	2219	645889.38	669788.71	2267	646149.38	669028.96
2124	645684.14	672363.61	2172	645399.81	669987.64	2220	645895.34	669787.97	2268	646143.55	669023.35
2125	645672.02	672296.06	2173	645402.89	669957.90	2221	645923.12	669784.54	2269	646158.65	669004.47
2126	645668.58	672255.62	2174	645405.02	669937.30	2222	645957.92	669808.17	2270	646181.20	668982.07
2127	645658.80	672183.73	2175	645402.35	669878.87	2223	645964.34	669812.06	2271	646212.52	668949.65



2272	646280.16	668883.83	2320	645807.95	666578.07	2368	643644.17	663663.66	2416	640982.03	657688.25
2273	646288.99	668877.22	2321	645802.51	666558.09	2369	643679.30	663430.03	2417	640988.36	657642.60
2274	646351.97	668813.70	2322	645799.24	666527.39	2370	643715.65	663200.61	2418	640994.50	657617.83
2275	646385.16	668786.64	2323	645804.76	666217.42	2371	643730.07	663109.70	2419	641077.12	657609.28
2276	646399.68	668765.34	2324	645817.74	666093.27	2372	643784.56	662763.83	2420	641100.83	657600.41
2277	646443.08	668718.61	2325	645830.22	665976.02	2373	643788.82	662736.11	2421	641119.83	657589.95
2278	646500.89	668667.79	2326	645838.77	665896.49	2374	643372.64	662695.34	2422	641142.76	657569.49
2279	646514.77	668653.97	2327	645841.40	665870.34	2375	643450.68	662202.29	2423	641204.50	657487.57
2280	646546.78	668617.60	2328	645854.12	665743.91	2376	643528.49	661710.70	2424	641208.48	657482.67
2281	646604.65	668573.88	2329	645855.01	665705.32	2377	643570.29	661714.06	2425	641264.88	657437.74
2282	646656.32	668532.76	2330	645855.44	665649.70	2378	643947.11	661745.62	2426	641277.32	657421.96
2283	646723.73	668474.48	2331	645850.91	665643.32	2379	643965.64	661619.76	2427	641295.05	657407.12
2284	646707.35	668464.28	2332	645829.15	665546.59	2380	644009.47	661324.07	2428	641319.61	657379.40
2285	646696.10	668466.12	2333	645822.02	665515.67	2381	644016.36	661277.60	2429	641356.11	657328.49
2286	646684.59	668461.28	2334	645818.32	665499.55	2382	644042.77	661101.99	2430	641419.07	657234.32
2287	646617.78	668377.68	2335	645793.54	665391.87	2383	644070.94	660914.44	2431	641434.02	657203.71
2288	646579.48	668324.49	2336	645780.97	665337.03	2384	644073.69	660897.35	2432	641437.03	657188.18
2289	646569.91	668312.68	2337	645731.25	665093.41	2385	644141.18	660476.86	2433	641446.69	657179.18
2290	646563.52	668305.37	2338	645721.15	665009.86	2386	644211.44	660046.46	2434	641470.99	657169.87
2291	646550.70	668292.03	2339	645725.47	664976.73	2387	643996.77	660004.26	2435	641531.10	657169.36
2292	646543.22	668282.65	2340	645734.42	664927.33	2388	643809.25	659967.60	2436	641545.19	657167.45
2293	646529.77	668265.87	2341	645777.64	664688.84	2389	643527.38	659912.48	2437	641603.15	657146.27
2294	646519.10	668244.29	2342	645781.73	664644.63	2390	643400.49	659888.24	2438	641661.90	657100.49
2295	646516.31	668238.50	2343	645781.90	664617.53	2391	643146.95	659839.89	2439	641671.20	657080.30
2296	646514.06	668233.21	2344	645781.98	664604.08	2392	642933.91	659798.52	2440	641675.64	657040.50
2297	646499.35	668200.64	2345	645769.97	664481.79	2393	642805.04	659772.38	2441	641659.88	656970.08
2298	646489.58	668179.92	2346	645757.63	664341.39	2394	642757.00	659762.62	2442	641650.91	656945.42
2299	646451.07	668102.59	2347	645744.75	664233.09	2395	642326.77	659682.32	2443	641640.54	656929.18
2300	646415.58	668015.45	2348	645738.02	664176.55	2396	642204.22	659659.67	2444	641610.08	656929.35
2301	646385.07	667959.38	2349	645709.22	663937.48	2397	642037.88	659628.90	2445	641611.54	656918.85
2302	646382.63	667960.40	2350	645707.45	663868.61	2398	641850.73	659593.24	2446	641584.38	656909.93
2303	646349.20	667898.38	2351	645692.64	663866.85	2399	641467.04	659523.14	2447	641558.52	656895.36
2304	646251.91	667762.54	2352	645557.99	663850.79	2400	641418.03	659514.19	2448	641538.37	656888.31
2305	646195.36	667683.60	2353	645543.10	663849.02	2401	641116.35	659454.83	2449	641515.75	656882.94
2306	646153.63	667628.52	2354	645505.92	663844.59	2402	641094.56	659450.46	2450	641427.95	656862.42
2307	646125.95	667589.29	2355	645496.45	663843.46	2403	640802.48	659394.31	2451	641274.69	656827.62
2308	646033.85	667443.61	2356	645495.62	663843.36	2404	640751.29	659317.71	2452	641201.60	656789.94
2309	646020.55	667418.31	2357	645418.03	663834.12	2405	640769.12	659202.05	2453	641185.43	656737.10
2310	646002.67	667358.26	2358	645015.38	663789.10	2406	640793.20	659026.20	2454	641174.74	656704.03
2311	646001.56	667350.91	2359	644911.11	663775.10	2407	640819.69	658838.75	2455	641173.57	656700.19
2312	645974.77	667172.71	2360	644701.11	663750.75	2408	640831.64	658759.52	2456	641109.31	656543.43
2313	645973.35	667155.68	2361	644622.05	663741.60	2409	640836.26	658728.86	2457	641094.55	656520.35
2314	645937.61	666981.19	2362	644536.08	663734.91	2410	640846.64	658651.80	2458	641082.08	656513.89
2315	645930.64	666947.16	2363	644384.26	663722.94	2411	640892.94	658331.16	2459	641053.22	656505.39
2316	645909.69	666844.89	2364	644362.65	663721.25	2412	640897.62	658296.65	2460	641019.83	656489.37
2317	645897.92	666798.94	2365	644071.90	663698.52	2413	640897.82	658295.32	2461	641012.40	656449.68
2318	645841.00	666661.69	2366	643848.39	663681.66	2414	640920.07	658131.69	2462	641008.70	656385.96
2319	645816.97	666611.28	2367	643767.54	663674.17	2415	640970.28	657773.09	2463	641020.12	656360.95



2464	640991.65	656334.46	2512	641098.27	655053.03	2560	644867.50	654355.74	2608	646700.80	654846.66
2465	640973.54	656302.98	2513	641121.62	655042.35	2561	644971.77	654378.56	2609	646700.42	654846.03
2466	640955.85	656252.23	2514	641202.32	655009.67	2562	645058.71	654399.36	2610	646731.05	654827.75
2467	640987.61	656203.06	2515	641217.01	655003.73	2563	645401.38	654478.25	2611	646738.86	654824.63
2468	640968.56	656154.47	2516	641307.76	654966.95	2564	645464.89	654492.88	2612	646770.38	654812.61
2469	640961.81	656143.36	2517	641361.46	654946.57	2565	645481.87	654497.06	2613	646779.83	654809.05
2470	640948.94	656122.18	2518	641462.72	654902.69	2566	645544.78	654512.46	2614	646821.77	654804.16
2471	640900.74	656084.46	2519	641492.49	654889.55	2567	645606.55	654527.40	2615	646849.39	654800.84
2472	640869.90	656060.31	2520	641622.23	654834.27	2568	645665.13	654541.94	2616	646865.90	654798.95
2473	640855.31	656047.75	2521	641749.19	654781.10	2569	645704.50	654558.74	2617	646892.63	654794.87
2474	640842.64	656040.67	2522	641752.66	654779.64	2570	645767.61	654582.43	2618	646910.34	654790.05
2475	640852.20	655940.42	2523	641899.02	654718.37	2571	645805.72	654606.26	2619	646927.04	654788.12
2476	640857.15	655934.69	2524	641975.77	654685.11	2572	645856.83	654647.84	2620	646955.73	654787.49
2477	640879.52	655917.92	2525	642051.89	654652.18	2573	645918.22	654696.11	2621	646961.53	654787.32
2478	640897.99	655865.67	2526	642275.74	654560.32	2574	646023.65	654793.00	2622	646981.36	654787.90
2479	640900.88	655841.36	2527	642289.05	654556.50	2575	646097.91	654857.66	2623	646992.65	654787.42
2480	640901.51	655825.32	2528	642361.84	654525.04	2576	646136.33	654890.09	2624	647009.48	654785.49
2481	640896.41	655798.54	2529	642426.01	654496.58	2577	646170.20	654918.54	2625	647014.32	654784.23
2482	640885.71	655755.26	2530	642501.72	654465.59	2578	646175.74	654938.05	2626	647044.35	654779.51
2483	640850.05	655701.15	2531	642643.26	654407.64	2579	646203.28	654937.94	2627	647059.11	654775.87
2484	640808.42	655689.47	2532	642899.70	654301.37	2580	646205.79	654939.05	2628	647072.50	654782.70
2485	640776.45	655676.42	2533	642987.54	654261.54	2581	646214.25	654935.13	2629	647077.42	654793.65
2486	640754.10	655661.02	2534	643226.48	654161.42	2582	646232.32	654930.39	2630	647080.11	654798.52
2487	640724.22	655623.77	2535	643231.87	654162.01	2583	646253.14	654926.53	2631	647083.95	654807.61
2488	640690.80	655577.72	2536	643273.58	654144.88	2584	646261.05	654925.32	2632	647089.47	654824.34
2489	640678.28	655538.99	2537	643397.94	654092.41	2585	646284.77	654923.96	2633	647098.33	654845.74
2490	640675.02	655504.60	2538	643452.30	654070.03	2586	646311.86	654925.17	2634	647107.94	654847.27
2491	640671.52	655492.93	2539	643516.32	654052.39	2587	646332.74	654926.99	2635	647143.41	654855.16
2492	640672.17	655474.81	2540	643591.17	654055.48	2588	646341.86	654925.75	2636	647217.31	654876.02
2493	640688.81	655401.68	2541	643625.85	654061.74	2589	646362.93	654923.49	2637	647255.61	654890.29
2494	640750.75	655310.31	2542	643675.47	654073.48	2590	646367.10	654923.55	2638	647261.22	654892.38
2495	640762.04	655260.24	2543	643745.36	654089.85	2591	646379.51	654922.25	2639	647285.45	654898.95
2496	640757.36	655218.75	2544	643785.46	654099.24	2592	646405.75	654919.53	2640	647327.27	654909.04
2497	640751.27	655202.02	2545	643893.39	654125.14	2593	646452.36	654913.50	2641	647369.91	654920.71
2498	640745.66	655187.36	2546	643952.15	654139.01	2594	646464.30	654912.02	2642	647418.30	654933.67
2499	640762.96	655177.79	2547	643995.77	654148.71	2595	646496.50	654911.71	2643	647457.62	654945.49
2500	640773.10	655175.18	2548	644104.97	654173.57	2596	646500.50	654911.52	2644	647484.19	654951.98
2501	640780.67	655174.38	2549	644145.90	654182.98	2597	646520.19	654912.62	2645	647498.18	654955.90
2502	640788.56	655171.46	2550	644160.78	654188.22	2598	646565.53	654909.40	2646	647520.59	654964.46
2503	640860.28	655146.35	2551	644176.40	654191.68	2599	646581.03	654907.59	2647	647553.79	654972.44
2504	640897.50	655131.56	2552	644242.84	654206.91	2600	646586.39	654906.96	2648	647559.56	654974.06
2505	640940.29	655115.08	2553	644265.62	654212.13	2601	646609.31	654902.70	2649	647600.58	654985.53
2506	640951.14	655111.04	2554	644349.18	654231.29	2602	646614.27	654901.64	2650	647624.29	654991.84
2507	640992.67	655095.47	2555	644394.01	654241.91	2603	646630.22	654895.14	2651	647638.94	654995.80
2508	640994.18	655094.71	2556	644537.52	654278.50	2604	646644.26	654885.39	2652	647668.01	655007.94
2509	641013.25	655086.63	2557	644772.25	654330.53	2605	646658.47	654874.36	2653	647709.75	655026.90
2510	641069.12	655065.65	2558	644814.16	654340.57	2606	646669.56	654865.74	2654	647752.03	655049.12
2511	641087.20	655057.00	2559	644838.20	654348.42	2607	646697.38	654848.74	2655	647862.42	655104.00



2656	647924.72	655133.97	2704	649805.36	655006.09	2752	652009.35	655585.18	2800	651745.13	657076.35
2657	647947.37	655144.27	2705	649843.81	655004.73	2753	652131.38	655702.35	2801	651784.28	657047.60
2658	647951.90	655146.34	2706	649858.03	655001.81	2754	651977.50	655707.78	2802	651813.76	657021.55
2659	648000.49	655163.10	2707	649876.82	654996.65	2755	651959.40	655718.01	2803	651867.43	656999.95
2660	648048.42	655187.60	2708	649986.52	654954.62	2756	651892.95	655748.63	2804	651882.57	656994.50
2661	648062.68	655192.33	2709	649992.77	654953.03	2757	651872.85	655754.67	2805	651887.54	656990.68
2662	648115.14	655191.40	2710	650072.13	654920.55	2758	651818.29	655771.11	2806	651891.68	656987.38
2663	648173.38	655190.50	2711	650078.36	654919.75	2759	651746.83	655793.21	2807	651892.88	656874.92
2664	648289.71	655185.03	2712	650095.75	654948.28	2760	651682.52	655813.13	2808	651922.85	656874.51
2665	648339.91	655182.85	2713	650159.12	654998.23	2761	651655.99	655818.08	2809	651934.61	656874.36
2666	648360.11	655185.28	2714	650236.13	655058.93	2762	651640.71	655817.81	2810	651927.47	656973.26
2667	648421.71	655181.72	2715	650247.40	655044.19	2763	651626.75	655819.25	2811	651926.62	656981.04
2668	648447.11	655176.59	2716	650260.42	655017.78	2764	651561.76	655830.63	2812	651915.45	656985.91
2669	648466.29	655173.62	2717	650263.88	655019.76	2765	651534.96	655835.31	2813	651908.15	656989.09
2670	648483.62	655175.36	2718	650292.47	655036.19	2766	651515.90	655835.07	2814	651893.32	656995.55
2671	648511.58	655166.55	2719	650333.12	654945.18	2767	651497.43	655834.80	2815	651888.26	656997.75
2672	648538.01	655163.00	2720	650368.93	654995.84	2768	651477.14	655839.71	2816	651938.84	657033.82
2673	648601.00	655153.08	2721	650391.20	654979.60	2769	651372.85	655864.89	2817	651976.15	657058.00
2674	648633.00	655145.48	2722	650429.66	655035.35	2770	651367.50	655866.18	2818	652013.41	657082.17
2675	648656.14	655139.07	2723	650454.98	655068.70	2771	651221.86	655909.37	2819	652046.95	657008.99
2676	648709.22	655127.27	2724	650416.04	655100.69	2772	651159.49	655927.55	2820	652059.73	657015.47
2677	648763.43	655115.21	2725	650412.88	655103.30	2773	651096.92	655945.79	2821	652123.90	657048.01
2678	648848.56	655094.57	2726	650401.96	655112.28	2774	651076.66	655951.69	2822	652156.27	656968.30
2679	648872.69	655089.32	2727	650310.37	655194.62	2775	651070.78	655953.41	2823	652124.69	656959.88
2680	648928.29	655075.58	2728	650420.22	655320.23	2776	651071.89	655957.25	2824	652126.23	656938.53
2681	648969.04	655066.25	2729	650456.80	655362.06	2777	651068.05	655958.37	2825	652144.58	656941.53
2682	649012.25	655055.64	2730	650554.23	655266.76	2778	651070.12	656094.81	2826	652158.66	656936.25
2683	649043.29	655053.90	2731	650547.69	655258.91	2779	651067.72	656233.56	2827	652164.23	656920.39
2684	649098.32	655064.51	2732	650418.62	655103.78	2780	651066.97	656413.13	2828	652173.06	656927.10
2685	649122.15	655070.92	2733	650462.16	655068.27	2781	651072.15	656421.07	2829	652210.91	656945.30
2686	649150.09	655076.54	2734	650459.74	655065.09	2782	651126.77	656415.41	2830	652268.97	656955.00
2687	649158.44	655077.70	2735	650482.23	655048.06	2783	651189.73	656413.64	2831	652271.39	656946.50
2688	649217.63	655090.68	2736	650603.40	655218.67	2784	651251.46	656410.36	2832	652288.84	656885.34
2689	649246.33	655086.73	2737	650650.86	655278.60	2785	651438.53	656426.47	2833	652246.44	656874.42
2690	649285.44	655080.00	2738	650672.32	655263.22	2786	651437.84	656496.00	2834	652207.08	656865.15
2691	649337.71	655070.07	2739	650789.90	655174.96	2787	651436.13	656561.21	2835	652214.21	656851.70
2692	649401.48	655056.77	2740	650871.12	655112.35	2788	651397.65	656564.42	2836	652216.54	656847.32
2693	649474.72	655043.62	2741	650875.16	655109.22	2789	651396.69	656580.29	2837	652225.93	656829.63
2694	649482.03	655042.50	2742	650931.45	655065.83	2790	651325.04	656589.14	2838	652232.72	656816.84
2695	649514.52	655034.59	2743	651021.27	654995.33	2791	651335.81	656697.54	2839	652243.33	656796.83
2696	649540.88	655031.89	2744	651146.73	654874.81	2792	651437.29	656692.25	2840	652253.81	656786.22
2697	649549.37	655031.36	2745	651189.29	654828.37	2793	651437.18	656789.51	2841	652268.34	656771.52
2698	649616.70	655014.78	2746	651345.18	654966.39	2794	651523.63	656875.06	2842	652290.13	656759.22
2699	649634.00	655012.16	2747	651467.77	655079.83	2795	651557.19	656908.26	2843	652326.40	656772.04
2700	649640.86	655010.71	2748	651594.58	655198.53	2796	651591.62	656941.93	2844	652359.68	656781.31
2701	649666.54	655009.51	2749	651764.89	655359.19	2797	651678.95	656926.68	2845	652434.79	656799.82
2702	649704.26	655008.50	2750	651833.19	655422.51	2798	651742.30	656925.37	2846	652453.86	656746.35
2703	649711.32	655007.69	2751	651933.59	655515.59	2799	651742.22	657014.75	2847	652391.89	656699.13



2848	652428.03	656677.72
2849	652455.93	656641.42
2850	652510.70	656657.18
2851	652584.17	656671.55
2852	652672.28	656687.81
2853	652708.11	656693.92
2854	652733.50	656698.27
2855	652671.57	656564.57
2856	652652.70	656523.87
2857	652629.66	656499.94
2858	652639.66	656500.02
2859	652748.72	656500.83
2860	652878.27	656495.34
2861	652982.43	656538.59
2862	653037.60	656556.56
2863	653037.32	656550.66
2864	653036.39	656531.03
2865	653024.74	656406.16
2866	653127.63	656385.59
2867	653135.38	656384.04
2868	653159.75	656379.17
2869	653239.79	656363.17
2870	653305.97	656351.46
2871	653392.29	656337.35
2872	653423.24	656327.63
2873	653415.27	656257.18
2874	653344.88	656268.40
2875	653317.19	656272.11
2876	653286.94	656151.89
2877	653266.87	656069.55
2878	653264.72	656060.72
2879	653245.46	655984.97
2880	653212.13	655858.09
2881	653260.84	655858.73
2882	653376.98	655855.52
2883	653361.39	655734.41
2884	653234.93	655751.04
2885	653109.31	655759.76
2886	653072.73	655757.46
2887	653017.16	655753.96
2888	652927.18	655754.17
2889	652893.89	655754.26
2890	652875.96	655755.03
2891	652952.39	655649.06
2892	652940.80	655635.33
2893	652828.00	655501.84
2894	652731.35	655387.46
2895	652644.47	655284.66

2896	652615.33	655250.18
2897	652538.19	655158.60
2898	652499.65	655112.64
2899	652594.42	655028.30
2900	652672.84	654960.54
2901	652669.85	654955.41
2902	652672.74	654953.00
2903	652747.07	654889.94
2904	652770.81	654866.12
2905	652809.39	654827.43
2906	652852.45	654779.30
2907	652931.33	654914.46
2908	653065.39	654842.38
2909	653119.13	654820.30
2910	653153.22	654797.17
2911	653167.37	654787.57
2912	653298.62	654726.52
2913	653370.89	654807.56
2914	653434.98	654879.48
2915	653506.86	654818.96
2916	653555.02	654778.96
2917	653692.14	654664.87
2918	653746.83	654600.74
2919	653878.63	654697.35
2920	653901.76	654672.45
2921	653985.89	654748.00
2922	654024.80	654801.22
2923	654006.28	654815.35
2924	654085.99	654942.31
2925	654153.54	654902.86
2926	654181.36	654952.55
2927	654209.83	655001.68
2928	654185.60	655020.00
2929	654219.65	655088.74
2930	654234.14	655082.85
2931	654277.64	655117.76
2932	654217.99	655179.97
2933	654260.59	655217.73
2934	654180.65	655275.55
2935	654210.57	655315.59
2936	654213.58	655319.89
2937	654215.53	655322.85
2938	654273.66	655404.47
2939	654320.92	655485.49
2940	654378.89	655584.85
2941	654410.41	655638.44
2942	654472.46	655736.57
2943	654490.03	655764.33

2944	654535.12	655837.66
2945	654570.11	655891.85
2946	654676.33	656069.22
2947	654736.50	656167.79
2948	654830.69	656115.01
2949	654868.79	656174.43
2950	654854.29	656192.74
2951	654831.99	656218.94
2952	654810.70	656246.15
2953	654795.76	656259.01
2954	654802.77	656270.64
2955	654946.92	656362.06
2956	654899.41	656430.98
2957	654804.36	656556.85
2958	654792.03	656571.57
2959	654745.51	656631.57
2960	654728.75	656655.19
2961	654697.41	656694.87
2962	654679.03	656717.64
2963	654650.35	656748.28
2964	654633.51	656773.45
2965	654583.42	656838.34
2966	654466.00	656853.42
2967	654403.87	656862.09
2968	654321.54	656873.82
2969	654276.71	656775.15
2970	654265.81	656680.49
2971	654249.55	656556.17
2972	654241.28	656509.27
2973	654233.40	656510.09
2974	654229.59	656510.68
2975	654160.78	656521.34
2976	654146.41	656523.45
2977	654121.66	656527.07
2978	654130.56	656559.52
2979	654092.82	656569.24
2980	654070.65	656574.94
2981	654052.96	656579.50
2982	654036.84	656612.38
2983	654019.64	656647.45
2984	654016.87	656653.10
2985	654006.55	656674.56
2986	653990.85	656707.18
2987	654009.93	656738.81
2988	654020.65	656756.56
2989	654031.36	656774.31
2990	654040.16	656788.90
2991	654000.04	656795.48

2992	653948.08	656796.58
2993	653949.64	656801.45
2994	653950.69	656809.32
2995	653956.87	656855.66
2996	653961.77	656892.44
2997	653963.13	656902.64
2998	653958.49	656915.55
2999	653949.09	656941.71
3000	653936.82	656975.87
3001	653920.20	657000.31
3002	653957.94	657040.16
3003	653950.44	657047.04
3004	653946.77	657050.40
3005	653914.23	657080.26
3006	653888.87	657103.53
3007	653859.93	657076.17
3008	653826.70	657044.76
3009	653806.95	657084.83
3010	653805.08	657088.64
3011	653785.36	657128.74
3012	653772.31	657155.30
3013	653750.18	657200.29
3014	653881.70	657320.46
3015	653842.83	657368.82
3016	653859.49	657382.38
3017	653841.89	657414.06
3018	653834.50	657422.31
3019	653851.64	657433.38
3020	653916.30	657477.11
3021	653985.44	657508.96
3022	654033.52	657539.75
3023	654057.97	657536.08
3024	654069.01	657522.26
3025	654087.97	657498.35
3026	654093.60	657490.15
3027	654111.12	657465.72
3028	654122.04	657453.35
3029	654138.45	657431.73
3030	654175.03	657385.27
3031	654203.19	657349.64
3032	654235.22	657308.87
3033	654260.74	657276.96
3034	654280.46	657252.13
3035	654300.75	657225.15
3036	654303.37	657221.68
3037	654314.93	657206.29
3038	654328.51	657188.30
3039	654358.21	657150.70



3040	654396.07	657102.82
3041	654409.48	657088.39
3042	654462.43	657015.60
3043	654470.06	657007.19
3044	654503.71	656962.92
3045	654527.62	656938.54
3046	654568.86	656883.20
3047	654576.05	656873.44
3048	654590.68	656854.99
3049	654620.00	656819.11
3050	654622.91	656815.55
3051	654647.30	656785.71
3052	654665.41	656761.61
3053	654689.45	656730.64
3054	654717.83	656694.43
3055	654743.09	656663.50
3056	654758.80	656643.30
3057	654779.05	656616.99
3058	654861.87	656511.59
3059	654866.81	656505.30
3060	654901.47	656464.71
3061	654910.13	656445.19
3062	654918.00	656432.84
3063	654943.20	656401.25
3064	654958.94	656378.81
3065	654984.48	656338.20
3066	655028.76	656276.70
3067	655030.80	656277.96
3068	655074.23	656217.31
3069	655108.44	656169.29
3070	655118.27	656155.49
3071	655141.17	656126.27
3072	655162.86	656093.73
3073	655180.74	656068.29
3074	655209.35	656033.81
3075	655233.57	655993.60
3076	655257.30	655962.36
3077	655281.03	655936.50
3078	655295.73	655909.72
3079	655340.54	655848.96
3080	655381.77	655790.09
3081	655384.61	655786.03
3082	655429.00	655724.37
3083	655432.88	655720.00
3084	655589.94	655808.68
3085	655686.93	655857.45
3086	655707.11	655778.40
3087	655725.78	655706.60

3088	655727.93	655697.67
3089	655746.95	655615.69
3090	655747.49	655606.36
3091	655779.26	655620.05
3092	655911.23	655704.63
3093	655934.16	655679.02
3094	655972.13	655677.99
3095	656008.59	655629.48
3096	656035.84	655644.33
3097	656017.74	655782.15
3098	656009.34	655844.33
3099	656024.19	655846.12
3100	656108.61	655856.30
3101	656230.72	655871.04
3102	656302.41	655881.03
3103	656329.79	655884.85
3104	656455.90	655902.41
3105	656460.47	655898.18
3106	656460.23	655893.29
3107	656382.70	655862.72
3108	656361.42	655854.33
3109	656334.14	655837.90
3110	656324.57	655828.70
3111	656254.14	655693.10
3112	656236.65	655651.26
3113	656231.40	655598.63
3114	656238.25	655533.80
3115	656241.57	655458.06
3116	656272.58	655342.26
3117	656466.77	655351.10
3118	656473.85	655317.81
3119	656620.85	655323.46
3120	656599.15	655283.61
3121	656747.25	655248.98
3122	656762.72	655281.98
3123	656858.11	655245.99
3124	656903.63	655240.77
3125	656914.88	655264.87
3126	656947.58	655250.99
3127	656995.25	655232.47
3128	657010.82	655269.39
3129	657097.85	655245.95
3130	657120.37	655310.90
3131	657210.67	655308.25
3132	657223.17	655093.19
3133	657226.30	655083.88
3134	657086.60	655016.24
3135	657222.36	654953.25

3136	657253.29	654909.75
3137	657282.64	654893.87
3138	657352.90	654915.79
3139	657394.29	654916.16
3140	657477.36	654894.83
3141	657495.63	654879.77
3142	657603.06	654869.98
3143	657633.63	654896.03
3144	657711.89	654868.65
3145	657732.90	654817.15
3146	657775.26	654784.64
3147	657902.78	654776.93
3148	657929.28	654787.76
3149	657955.85	654752.37
3150	658058.04	654737.26
3151	658096.09	654755.37
3152	658187.44	654771.24
3153	658193.83	654774.01
3154	658339.28	654835.88
3155	658339.38	654840.89
3156	658354.92	654845.14
3157	658352.88	654831.37
3158	658504.64	654911.94
3159	658512.00	654899.83
3160	658518.91	654927.16
3161	658528.65	654945.31
3162	658527.48	654961.07
3163	658541.89	654971.62
3164	658580.80	654992.82
3165	658633.13	655022.13
3166	658636.98	655025.15
3167	658651.36	655032.54
3168	658671.68	655068.64
3169	658695.12	655097.51
3170	658760.24	655107.25
3171	658806.38	655115.92
3172	658850.36	655105.92
3173	658911.51	655097.97
3174	658926.38	655093.66
3175	658961.42	655098.73
3176	658985.15	655105.57
3177	659078.71	655107.96
3178	659147.51	655090.61
3179	659158.58	655089.03
3180	659175.15	655068.65
3181	659197.14	655064.13
3182	659212.71	655062.57
3183	659242.74	655048.33

3184	659277.08	655027.80
3185	659278.01	655027.33
3186	659313.40	655015.29
3187	659363.57	654992.76
3188	659367.99	654980.17
3189	659375.79	654933.97
3190	659407.92	654897.01
3191	659407.74	654879.19
3192	659390.79	654850.59
3193	659391.15	654834.06
3194	659391.02	654831.19
3195	659398.80	654769.55
3196	659412.31	654731.93
3197	659420.52	654729.39
3198	659428.12	654731.89
3199	659455.47	654750.19
3200	659480.84	654747.84
3201	659509.19	654754.77
3202	659514.79	654757.70
3203	659528.32	654763.31
3204	659546.87	654788.18
3205	659552.85	654796.73
3206	659553.51	654797.71
3207	659569.38	654842.55
3208	659583.83	654877.74
3209	659592.25	654888.83
3210	659635.85	654896.19
3211	659649.95	654901.95
3212	659654.30	654904.58
3213	659659.37	654905.12
3214	659667.83	654898.85
3215	659674.68	654896.93
3216	659691.49	654905.26
3217	659700.57	654906.41
3218	659707.80	654899.75
3219	659717.24	654887.08
3220	659730.85	654880.26
3221	659747.15	654874.54
3222	659757.41	654873.05
3223	659777.22	654870.27
3224	659802.45	654870.00
3225	659826.90	654875.78
3226	659836.63	654876.93
3227	659851.72	654880.16
3228	659872.49	654876.84
3229	659883.64	654871.83
3230	659897.35	654866.75
3231	659925.44	654859.61



3232	659928.39	654861.30
3233	659946.46	654859.62
3234	659948.79	654859.37
3235	659968.04	654856.93
3236	660012.52	654863.68
3237	660023.51	654863.11
3238	660041.51	654861.66
3239	660059.50	654865.82
3240	660067.79	654867.05
3241	660073.60	654867.56
3242	660077.61	654869.83
3243	660075.24	654875.98
3244	660078.68	654880.25
3245	660093.13	654889.16
3246	660095.33	654893.82
3247	660102.05	654898.67
3248	660108.00	654909.28
3249	660117.77	654919.38
3250	660123.33	654928.67
3251	660124.51	654938.22
3252	660126.88	654947.48
3253	660123.78	654959.58
3254	660116.63	654972.27
3255	660119.28	654982.12
3256	660129.78	655000.43
3257	660148.62	655000.09
3258	660158.26	655000.52
3259	660177.54	654999.81
3260	660184.27	654997.85
3261	660192.64	654996.07
3262	660201.45	654992.47
3263	660207.41	654988.24
3264	660218.07	654976.09
3265	660234.75	654967.70
3266	660252.91	654958.53
3267	660257.50	654957.16
3268	660284.05	654949.73
3269	660300.02	654943.61
3270	660318.80	654934.22
3271	660342.54	654923.60
3272	660351.97	654919.83
3273	660369.23	654914.68
3274	660379.11	654909.57
3275	660390.29	654902.04
3276	660406.69	654884.85
3277	660415.82	654880.64
3278	660425.65	654881.67
3279	660427.80	654881.70

3280	660460.61	654882.20
3281	660467.13	654878.51
3282	660475.28	654871.07
3283	660491.59	654854.79
3284	660507.52	654836.45
3285	660515.16	654823.21
3286	660519.07	654815.16
3287	660520.02	654803.15
3288	660517.70	654793.19
3289	660517.92	654770.19
3290	660517.79	654750.19
3291	660516.67	654740.72
3292	660513.61	654726.25
3293	660514.96	654715.23
3294	660519.73	654703.18
3295	660519.22	654698.59
3296	660535.96	654680.28
3297	660547.12	654670.91
3298	660559.46	654664.87
3299	660565.83	654662.28
3300	660584.40	654661.90
3301	660605.23	654667.79
3302	660624.42	654673.75
3303	660656.93	654693.16
3304	660664.18	654693.26
3305	660687.39	654690.22
3306	660693.94	654687.74
3307	660706.41	654683.97
3308	660714.59	654680.22
3309	660736.64	654673.55
3310	660744.35	654668.50
3311	660750.57	654665.17
3312	660760.16	654662.41
3313	660772.29	654658.61
3314	660788.90	654647.48
3315	660807.46	654635.68
3316	660821.90	654630.37
3317	660839.52	654618.95
3318	660849.57	654611.48
3319	660853.80	654607.90
3320	660870.91	654601.21
3321	660882.27	654596.18
3322	660886.08	654587.64
3323	660885.98	654576.55
3324	660885.95	654562.43
3325	660883.07	654542.65
3326	660845.95	654472.55
3327	660792.36	654385.05

3328	660751.93	654378.36
3329	660749.37	654397.71
3330	660731.77	654413.29
3331	660707.04	654440.80
3332	660692.76	654458.02
3333	660686.52	654465.02
3334	660678.05	654472.38
3335	660671.05	654475.23
3336	660652.14	654477.38
3337	660645.82	654480.41
3338	660638.25	654489.32
3339	660625.71	654496.59
3340	660614.25	654499.69
3341	660612.51	654499.43
3342	660595.06	654499.93
3343	660576.96	654504.25
3344	660573.87	654507.93
3345	660563.17	654510.27
3346	660536.71	654505.73
3347	660514.09	654500.87
3348	660500.32	654496.43
3349	660487.72	654488.29
3350	660485.89	654478.86
3351	660482.50	654450.45
3352	660480.73	654441.76
3353	660479.86	654439.50
3354	660484.32	654424.68
3355	660498.03	654400.26
3356	660508.85	654389.81
3357	660520.77	654377.23
3358	660525.78	654368.56
3359	660535.09	654355.37
3360	660544.96	654306.34
3361	660552.87	654295.81
3362	660562.55	654298.65
3363	660563.25	654297.19
3364	660566.02	654289.75
3365	660572.08	654279.71
3366	660580.76	654269.73
3367	660589.09	654260.94
3368	660599.70	654253.39
3369	660610.84	654247.54
3370	660629.55	654235.99
3371	660644.16	654218.89
3372	660652.47	654209.55
3373	660655.33	654189.31
3374	660681.58	654177.20
3375	660688.55	654168.04

3376	660689.51	654164.93
3377	660696.61	654148.08
3378	660702.49	654143.06
3379	660712.67	654139.96
3380	660732.66	654139.82
3381	660737.14	654137.63
3382	660743.53	654139.28
3383	660749.31	654140.45
3384	660756.79	654140.55
3385	660763.05	654142.73
3386	660769.94	654144.80
3387	660779.72	654143.94
3388	660787.03	654147.30
3389	660790.18	654163.64
3390	660791.83	654165.77
3391	660794.90	654169.42
3392	660801.44	654174.09
3393	660808.58	654175.21
3394	660818.99	654176.76
3395	660827.28	654194.93
3396	660830.12	654201.35
3397	660835.20	654200.14
3398	660847.28	654201.52
3399	660857.98	654198.35
3400	660863.60	654189.11
3401	660866.26	654185.06
3402	660879.83	654177.51
3403	660890.11	654165.46
3404	660900.68	654160.90
3405	660927.43	654150.78
3406	660946.50	654144.80
3407	660956.03	654139.70
3408	660990.29	654130.92
3409	661011.85	654130.32
3410	661044.46	654134.42
3411	661053.71	654138.99
3412	661067.33	654142.81
3413	661092.87	654162.94
3414	661098.34	654164.18
3415	661106.39	654160.74
3416	661121.87	654148.78
3417	661126.01	654137.51
3418	661131.82	654131.95
3419	661140.26	654129.08
3420	661145.33	654130.43
3421	661162.53	654137.62
3422	661167.33	654137.05
3423	661173.12	654138.60



3424	661179.00	654141.73
3425	661181.66	654149.16
3426	661210.26	654160.13
3427	661216.39	654158.99
3428	661230.39	654160.31
3429	661257.57	654161.97
3430	661271.79	654159.58
3431	661278.92	654164.75
3432	661289.91	654168.67
3433	661309.82	654176.76
3434	661323.69	654184.61
3435	661337.11	654189.15
3436	661359.02	654182.67
3437	661372.93	654179.89
3438	661381.20	654186.36
3439	661392.58	654191.34
3440	661447.17	654214.24
3441	661513.00	654237.29
3442	661548.61	654264.69
3443	661567.34	654270.66
3444	661573.03	654269.49
3445	661642.92	654255.14
3446	661670.98	654248.99
3447	661749.69	654237.51
3448	661766.38	654230.25
3449	661793.60	654202.02
3450	661798.16	654191.38
3451	661812.07	654186.14
3452	661813.44	654252.51
3453	661820.65	654336.25
3454	661835.11	654435.11
3455	661834.39	654439.95
3456	661856.94	654637.10
3457	661862.95	654670.53
3458	661855.06	654759.18
3459	661854.68	654762.85
3460	661854.05	654769.65
3461	661852.22	654788.59
3462	661944.54	654777.16
3463	661952.79	654776.14
3464	661984.16	654772.26
3465	662083.24	654760.55
3466	662211.12	654744.14
3467	662211.08	654750.16
3468	662210.88	654778.34
3469	662210.72	654799.60
3470	662210.18	654872.59
3471	662208.47	654937.91

3472	662209.41	654995.49
3473	662210.58	655010.99
3474	662296.77	654987.91
3475	662367.79	654973.34
3476	662408.32	654949.72
3477	662312.63	655045.16
3478	662159.09	655197.34
3479	662149.56	655199.58
3480	662062.59	655220.06
3481	662014.12	655233.37
3482	661958.76	655248.56
3483	661846.49	655277.04
3484	661822.00	655303.07
3485	661858.39	655411.42
3486	661881.83	655524.33
3487	661883.46	655532.66
3488	661913.84	655538.19
3489	661950.53	655546.91
3490	661973.29	655562.40
3491	662011.19	655594.37
3492	662048.48	655611.34
3493	662062.49	655615.63
3494	662090.35	655617.37
3495	661987.74	655632.75
3496	661963.07	655636.45
3497	661917.34	655640.11
3498	661921.62	655662.32
3499	661923.05	655676.71
3500	661940.72	655758.69
3501	661948.78	655799.83
3502	661951.78	655816.38
3503	661956.75	655815.75
3504	662007.59	655809.21
3505	662077.16	655798.79
3506	662148.93	655788.95
3507	662206.40	655777.77
3508	662210.70	655749.12
3509	662270.28	655749.74
3510	662275.48	655771.77
3511	662291.58	655780.84
3512	662265.16	655680.16
3513	662270.95	655682.61
3514	662288.20	655690.60
3515	662305.65	655723.90
3516	662322.26	655737.34
3517	662359.73	655751.39
3518	662395.56	655766.59
3519	662371.77	655793.96

3520	662397.65	655835.19
3521	662389.37	655838.78
3522	662388.99	655835.73
3523	662385.33	655836.73
3524	662349.30	655850.64
3525	662340.12	655830.56
3526	662351.54	655822.01
3527	662347.52	655808.95
3528	662340.10	655813.42
3529	662309.77	655834.38
3530	662303.76	655838.16
3531	662309.23	655876.08
3532	662304.00	655909.44
3533	662298.85	655919.31
3534	662327.47	655991.07
3535	662212.50	656050.66
3536	662119.04	656083.11
3537	662109.56	656103.79
3538	662117.83	656143.77
3539	662214.59	656105.73
3540	662228.71	656181.12
3541	662323.58	656219.31
3542	662296.08	656268.09
3543	662244.69	656276.02
3544	662112.11	656345.25
3545	662073.48	656258.21
3546	662038.07	656238.89
3547	662016.88	656265.21
3548	662008.76	656266.74
3549	661986.67	656272.44
3550	661900.80	656270.10
3551	661881.55	656342.74
3552	661945.79	656355.85
3553	661966.29	656361.31
3554	661960.96	656396.29
3555	661994.03	656428.62
3556	661993.91	656446.95
3557	661944.10	656474.24
3558	661944.70	656505.00
3559	662058.70	656510.24
3560	662051.59	656538.61
3561	661993.27	656534.44
3562	661994.94	656549.12
3563	661951.45	656548.43
3564	661850.76	656546.65
3565	661778.78	656546.65
3566	661803.31	656591.50
3567	661808.27	656600.57

3568	661874.27	656601.07
3569	661900.94	656602.31
3570	661904.43	656647.25
3571	661836.89	656646.17
3572	661847.81	656662.30
3573	661884.70	656663.19
3574	661898.94	656696.68
3575	661862.58	656695.70
3576	661867.32	656706.12
3577	661904.73	656768.90
3578	661980.09	656773.43

*Handwritten signature*



**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

**Część A**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia	51	665124.51	658096.72	103	664541.38	657155.17	155	662705.81	657592.08
1	664119.01	659438.72	52	665126.61	658085.92	104	664524.24	657156.20	156	662649.75	657628.33
2	664105.54	659421.57	53	665130.01	658068.31	105	664484.66	657155.74	157	662625.18	657645.51
3	664081.08	659390.40	54	665135.90	658043.39	106	664431.40	657161.76	158	662617.85	657650.00
4	664074.11	659365.70	55	665178.23	657975.38	107	664422.24	657164.24	159	662614.02	657635.79
5	664032.55	659316.44	56	665193.47	657951.46	108	664367.06	657179.08	160	662596.84	657543.84
6	663955.67	659207.23	57	665202.58	657920.69	109	664284.20	657203.30	161	662659.24	657512.89
7	663948.47	659201.50	58	665209.03	657898.88	110	664216.13	657225.16	162	662627.38	657468.77
8	663983.71	659148.35	59	665215.85	657887.61	111	664184.41	657235.27	163	662613.49	657456.03
9	663994.96	659132.06	60	665218.95	657882.23	112	664138.27	657253.20	164	662608.79	657451.78
10	663999.97	659123.41	61	665240.86	657860.51	113	664087.28	657269.93	165	662586.18	657443.42
11	664051.55	659094.26	62	665248.72	657854.63	114	664007.96	657299.05	166	662505.40	657434.59
12	664102.89	659053.22	63	665266.72	657829.14	115	663987.70	657304.98	167	662498.70	657433.72
13	664159.93	658986.32	64	665268.77	657823.61	116	663966.49	657308.73	168	662449.11	657428.83
14	664198.10	658950.15	65	665190.77	657780.34	117	663941.40	657310.92	169	662432.12	657425.85
15	664243.17	658931.47	66	665178.82	657725.92	118	663916.71	657310.65	170	662434.60	657421.72
16	664309.57	658882.17	67	665185.22	657713.39	119	663857.35	657294.58	171	662457.08	657384.27
17	664341.73	658824.29	68	665193.42	657680.50	120	663754.29	657236.26	172	662352.06	657328.39
18	664343.94	658814.29	69	665180.38	657645.11	121	663725.77	657228.12	173	662137.51	657204.73
19	664345.28	658806.82	70	665209.86	657624.14	122	663682.94	657230.21	174	662121.93	657180.34
20	664350.50	658805.12	71	665206.41	657622.08	123	663648.95	657237.42	175	662041.81	657054.94
21	664378.23	658797.47	72	665199.01	657617.66	124	663629.66	657239.78	176	662049.74	657013.26
22	664399.04	658797.44	73	665175.76	657622.10	125	663607.86	657243.68	177	662059.16	657006.42
23	664403.93	658799.87	74	665168.82	657603.51	126	663572.97	657245.75	178	662071.97	657013.71
24	664446.98	658818.56	75	665181.74	657564.29	127	663548.05	657255.57	179	662083.88	657040.92
25	664509.39	658841.48	76	665195.21	657408.81	128	663532.85	657261.17	180	662102.66	657032.28
26	664540.92	658844.65	77	665197.03	657401.31	129	663519.63	657265.09	181	662111.69	657026.42
27	664606.83	658838.79	78	665201.01	657385.89	130	663497.95	657271.38	182	662125.51	657043.90
28	664647.39	658846.54	79	665178.06	657342.55	131	663468.95	657280.65	183	662145.60	657040.18
29	664695.05	658862.89	80	665165.42	657324.60	132	663323.21	657351.61	184	662153.36	657030.21
30	664719.41	658849.34	81	665152.83	657312.81	133	663294.61	657364.91	185	662153.32	657003.53
31	664766.01	658777.67	82	665140.17	657306.09	134	663242.04	657390.53	186	662232.77	656972.09
32	664770.47	658773.86	83	665113.54	657294.40	135	663235.98	657394.32	187	662256.20	656993.34
33	664799.44	658731.65	84	665076.11	657284.71	136	663191.05	657420.00	188	662271.07	657025.64
34	664830.17	658689.71	85	665070.30	657283.37	137	663071.88	657492.62	189	662266.57	657033.55
35	664842.17	658680.86	86	665045.30	657280.71	138	663073.55	657496.51	190	662226.13	657027.26
36	664882.74	658651.32	87	664985.20	657263.64	139	663057.58	657504.13	191	662200.12	657035.37
37	664897.06	658640.90	88	664953.71	657255.62	140	663055.37	657500.92	192	662148.66	657065.62
38	664923.27	658616.87	89	664927.33	657247.95	141	663021.32	657520.11	193	662176.33	657109.14
39	664938.60	658572.47	90	664914.41	657245.27	142	663021.11	657524.38	194	662188.51	657110.62
40	664955.95	658525.22	91	664888.03	657238.60	143	662985.25	657542.04	195	662202.15	657088.30
41	664953.14	658464.84	92	664872.23	657232.14	144	662969.37	657549.75	196	662228.77	657061.74
42	664962.43	658428.52	93	664824.45	657217.32	145	662958.05	657553.74	197	662272.72	657038.71
43	664999.90	658369.78	94	664815.84	657215.40	146	662945.73	657558.06	198	662273.72	657050.01
44	665005.06	658363.07	95	664770.65	657202.74	147	662917.48	657566.99	199	662310.94	657064.55
45	665012.57	658354.17	96	664730.55	657193.46	148	662916.40	657567.31	200	662311.90	657064.92
46	665012.35	658320.43	97	664689.25	657179.65	149	662892.51	657574.81	201	662294.69	657089.84
47	665023.61	658297.19	98	664665.45	657172.38	150	662833.83	657572.56	202	662288.39	657088.01
48	665050.98	658261.24	99	664645.13	657166.69	151	662793.67	657571.28	203	662282.91	657104.45
49	665109.25	658171.32	100	664630.18	657164.29	152	662771.58	657570.78	204	662283.05	657105.27
50	665122.34	658107.50	101	664593.71	657158.42	153	662753.80	657574.49	205	662300.29	657101.52
			102	664587.36	657157.90	154	662742.00	657577.79	206	662382.43	657082.66



207	662407.44	657076.92
208	662467.06	657064.24
209	662511.35	657054.81
210	662516.83	656999.79
211	662506.60	656973.91
212	662491.92	656952.01
213	662477.99	656926.57
214	662473.72	656906.42
215	662421.02	656917.27
216	662333.73	656934.26
217	662268.73	656945.19
218	662262.86	656891.42
219	662210.78	656897.30
220	662119.63	656907.40
221	662113.63	656867.87
222	662076.53	656872.45
223	662037.59	656877.25
224	661993.51	656882.64
225	661963.11	656850.15
226	662013.47	656844.75
227	662010.51	656774.86
228	662010.51	656774.86
229	661980.09	656773.43
230	661904.73	656768.90
231	661867.32	656706.12
232	661862.58	656695.70
233	661898.94	656696.68
234	661884.70	656663.19
235	661847.81	656662.30
236	661836.89	656646.17
237	661904.43	656647.25
238	661900.94	656602.31
239	661874.27	656601.07
240	661808.27	656600.57
241	661803.31	656591.50
242	661778.78	656546.65
243	661850.76	656546.65
244	661951.45	656548.43
245	661994.94	656549.12
246	661993.27	656534.44
247	662051.59	656538.61
248	662058.70	656510.24
249	661944.70	656505.00
250	661944.10	656474.24
251	661993.91	656446.95
252	661994.03	656428.62
253	661960.96	656396.29
254	661966.29	656361.31
255	661945.79	656355.85
256	661881.55	656342.74
257	661900.80	656270.10
258	661986.67	656272.44
259	662008.76	656266.74
260	662016.88	656265.21
261	662038.07	656238.89
262	662073.48	656258.21

263	662112.11	656345.25
264	662244.69	656276.02
265	662296.08	656268.09
266	662323.58	656219.31
267	662228.71	656181.12
268	662214.59	656105.73
269	662117.83	656143.77
270	662109.56	656103.79
271	662119.04	656083.11
272	662212.50	656050.66
273	662327.47	655991.07
274	662298.85	655919.31
275	662304.00	655909.44
276	662309.23	655876.08
277	662303.76	655838.16
278	662309.77	655834.38
279	662340.10	655813.42
280	662347.52	655808.95
281	662351.54	655822.01
282	662340.12	655830.56
283	662349.30	655850.64
284	662385.33	655836.73
285	662388.99	655835.73
286	662389.37	655838.78
287	662397.65	655835.19
288	662371.77	655793.96
289	662395.56	655766.59
290	662359.73	655751.39
291	662322.26	655737.34
292	662305.65	655723.90
293	662288.20	655690.60
294	662270.95	655682.61
295	662265.16	655680.16
296	662291.58	655780.84
297	662275.48	655771.77
298	662270.28	655749.74
299	662210.70	655749.12
300	662206.40	655777.77
301	662148.93	655788.95
302	662077.16	655798.79
303	662007.59	655809.21
304	661956.75	655815.75
305	661951.78	655816.38
306	661948.78	655799.83
307	661940.72	655758.69
308	661923.05	655676.71
309	661921.62	655662.32
310	661917.34	655640.11
311	661963.07	655636.45
312	661987.74	655632.75
313	662090.35	655617.37
314	662062.49	655615.63
315	662048.48	655611.34
316	662011.19	655594.37
317	661973.29	655562.40
318	661950.53	655546.91

319	661913.84	655538.19
320	661883.46	655532.66
321	661881.83	655524.33
322	661858.39	655411.42
323	661822.00	655303.07
324	661846.49	655277.04
325	661958.76	655248.56
326	662014.12	655233.37
327	662062.59	655220.06
328	662149.56	655199.58
329	662159.09	655197.34
330	662312.63	655045.16
331	662408.32	654949.72
332	662367.79	654973.34
333	662296.77	654987.91
334	662210.58	655010.99
335	662209.41	654995.49
336	662208.47	654937.91
337	662210.18	654872.59
338	662210.72	654799.60
339	662210.88	654778.34
340	662211.08	654750.16
341	662211.12	654744.14
342	662083.24	654760.55
343	661984.16	654772.26
344	661952.79	654776.14
345	661944.54	654777.16
346	661852.22	654788.59
347	661854.05	654769.65
348	661854.68	654762.85
349	661855.06	654759.18
350	661862.95	654670.53
351	661856.94	654637.10
352	661834.39	654439.95
353	661835.11	654435.11
354	661820.65	654336.25
355	661813.44	654252.51
356	661812.07	654186.14
357	661798.16	654191.38
358	661793.60	654202.02
359	661766.38	654230.25
360	661749.69	654237.51
361	661670.98	654248.99
362	661642.92	654255.14
363	661573.03	654269.49
364	661567.34	654270.66
365	661548.61	654264.69
366	661513.00	654237.29
367	661447.17	654214.24
368	661392.58	654191.34
369	661381.20	654186.36
370	661372.93	654179.89
371	661359.02	654182.67
372	661337.11	654189.15
373	661323.69	654184.61
374	661309.82	654176.76

375	661289.91	654168.67
376	661278.92	654164.75
377	661271.79	654159.58
378	661257.57	654161.97
379	661230.39	654160.31
380	661216.39	654158.99
381	661210.26	654160.13
382	661181.66	654149.16
383	661179.00	654141.73
384	661173.12	654138.60
385	661167.33	654137.05
386	661162.53	654137.62
387	661145.33	654130.43
388	661140.26	654129.08
389	661131.82	654131.95
390	661126.01	654137.51
391	661121.87	654148.78
392	661106.39	654160.74
393	661098.34	654164.18
394	661092.87	654162.94
395	661067.33	654142.81
396	661053.71	654138.99
397	661044.46	654134.42
398	661011.85	654130.32
399	660990.29	654130.92
400	660956.03	654139.70
401	660946.50	654144.80
402	660927.43	654150.78
403	660900.68	654160.90
404	660890.11	654165.46
405	660879.83	654177.51
406	660866.26	654185.06
407	660863.60	654189.11
408	660857.98	654198.35
409	660847.28	654201.52
410	660835.20	654200.14
411	660830.12	654201.35
412	660827.28	654194.93
413	660818.99	654176.76
414	660808.58	654175.21
415	660801.44	654174.09
416	660794.90	654169.42
417	660791.83	654165.77
418	660790.18	654163.64
419	660787.03	654147.30
420	660779.72	654143.94
421	660769.94	654144.80
422	660763.05	654142.73
423	660756.79	654140.55
424	660749.31	654140.45
425	660743.53	654139.28
426	660737.14	654137.63
427	660732.66	654139.82
428	660712.67	654139.96
429	660702.49	654143.06
430	660696.61	654148.08

*200*



431	660689.51	654164.93	487	660870.91	654601.21	543	660218.07	654976.09	599	659583.83	654877.74
432	660688.55	654168.04	488	660853.80	654607.90	544	660207.41	654988.24	600	659569.38	654842.55
433	660681.58	654177.20	489	660849.57	654611.48	545	660201.45	654992.47	601	659553.51	654797.71
434	660655.33	654189.31	490	660839.52	654618.95	546	660192.64	654996.07	602	659552.85	654796.73
435	660652.47	654209.55	491	660821.90	654630.37	547	660184.27	654997.85	603	659546.87	654788.18
436	660644.16	654218.89	492	660807.46	654635.68	548	660177.54	654999.81	604	659528.32	654763.31
437	660629.55	654235.99	493	660788.90	654647.48	549	660158.26	655000.52	605	659514.79	654757.70
438	660610.84	654247.54	494	660772.29	654658.61	550	660148.62	655000.09	606	659509.19	654754.77
439	660599.70	654253.39	495	660760.16	654662.41	551	660129.78	655000.43	607	659480.84	654747.84
440	660589.09	654260.94	496	660750.57	654665.17	552	660119.28	654982.12	608	659455.47	654750.19
441	660580.76	654269.73	497	660744.35	654668.50	553	660116.63	654972.27	609	659428.12	654731.89
442	660572.08	654279.71	498	660736.64	654673.55	554	660123.78	654959.58	610	659420.52	654729.39
443	660566.02	654289.75	499	660714.59	654680.22	555	660126.88	654947.48	611	659412.31	654731.93
444	660563.25	654297.19	500	660706.41	654683.97	556	660124.51	654938.22	612	659398.80	654769.55
445	660562.55	654298.65	501	660693.94	654687.74	557	660123.33	654928.67	613	659391.02	654831.19
446	660552.87	654295.81	502	660687.39	654690.22	558	660117.77	654919.38	614	659391.15	654834.06
447	660544.96	654306.34	503	660664.18	654693.26	559	660108.00	654909.28	615	659390.79	654850.59
448	660535.09	654355.37	504	660656.93	654693.16	560	660102.05	654898.67	616	659407.74	654879.19
449	660525.78	654368.56	505	660624.42	654673.75	561	660095.33	654893.82	617	659407.92	654897.01
450	660520.77	654377.23	506	660605.23	654667.79	562	660093.13	654889.16	618	659375.79	654933.97
451	660508.85	654389.81	507	660584.40	654661.90	563	660078.68	654880.25	619	659367.99	654980.17
452	660498.03	654400.26	508	660565.83	654662.28	564	660075.24	654875.98	620	659363.57	654992.76
453	660484.32	654424.68	509	660559.46	654664.87	565	660077.61	654869.83	621	659313.40	655015.29
454	660479.86	654439.50	510	660547.12	654670.91	566	660073.60	654867.56	622	659278.01	655027.33
455	660480.73	654441.76	511	660535.96	654680.28	567	660067.79	654867.05	623	659277.08	655027.80
456	660482.50	654450.45	512	660519.22	654698.59	568	660059.50	654865.82	624	659242.74	655048.33
457	660485.89	654478.86	513	660519.73	654703.18	569	660041.51	654861.66	625	659212.71	655062.57
458	660487.72	654488.29	514	660514.96	654715.23	570	660023.51	654863.11	626	659197.14	655064.13
459	660500.32	654496.43	515	660513.61	654726.25	571	660012.52	654863.68	627	659175.15	655068.65
460	660514.09	654500.87	516	660516.67	654740.72	572	659968.04	654856.93	628	659158.58	655089.03
461	660536.71	654505.73	517	660517.79	654750.19	573	659948.79	654859.37	629	659147.51	655090.61
462	660563.17	654510.27	518	660517.92	654770.19	574	659946.46	654859.62	630	659078.71	655107.96
463	660573.87	654507.93	519	660517.70	654793.19	575	659928.39	654861.30	631	658985.15	655105.57
464	660576.96	654504.25	520	660520.02	654803.15	576	659925.44	654859.61	632	658961.42	655098.73
465	660595.06	654499.93	521	660519.07	654815.16	577	659897.35	654866.75	633	658926.38	655093.66
466	660612.51	654499.43	522	660515.16	654823.21	578	659883.64	654871.83	634	658911.51	655097.97
467	660614.25	654499.69	523	660507.52	654836.45	579	659872.49	654876.84	635	658850.36	655105.92
468	660625.71	654496.59	524	660491.59	654854.79	580	659851.72	654880.16	636	658806.38	655115.92
469	660638.25	654489.32	525	660475.28	654871.07	581	659836.63	654876.93	637	658760.24	655107.25
470	660645.82	654480.41	526	660467.13	654878.51	582	659826.90	654875.78	638	658695.12	655097.51
471	660652.14	654477.38	527	660460.61	654882.20	583	659802.45	654870.00	639	658671.68	655068.64
472	660671.05	654475.23	528	660427.80	654881.70	584	659777.22	654870.27	640	658651.36	655032.54
473	660678.05	654472.38	529	660425.65	654881.67	585	659757.41	654873.05	641	658636.98	655025.15
474	660686.52	654465.02	530	660415.82	654880.64	586	659747.15	654874.54	642	658633.13	655022.13
475	660692.76	654458.02	531	660406.69	654884.85	587	659730.85	654880.26	643	658580.80	654992.82
476	660707.04	654440.80	532	660390.29	654902.04	588	659717.24	654887.08	644	658541.89	654971.62
477	660731.77	654413.29	533	660379.11	654909.57	589	659707.80	654899.75	645	658527.48	654961.07
478	660749.37	654397.71	534	660369.23	654914.68	590	659700.57	654906.41	646	658528.65	654945.31
479	660751.93	654378.36	535	660351.97	654919.83	591	659691.49	654905.26	647	658518.91	654927.16
480	660792.36	654385.05	536	660342.54	654923.60	592	659674.68	654896.93	648	658512.00	654899.83
481	660845.95	654472.55	537	660318.80	654934.22	593	659667.83	654898.85	649	658504.64	654911.94
482	660883.07	654542.65	538	660300.02	654943.61	594	659659.37	654905.12	650	658352.88	654831.37
483	660885.95	654562.43	539	660284.05	654949.73	595	659654.30	654904.58	651	658354.92	654845.14
484	660885.98	654576.55	540	660257.50	654957.16	596	659649.95	654901.95	652	658339.38	654840.89
485	660886.08	654587.64	541	660252.91	654958.53	597	659635.85	654896.19	653	658339.28	654835.88
486	660882.27	654596.18	542	660234.75	654967.70	598	659592.25	654888.83	654	658193.83	654774.01



655	658187.44	654771.24
656	658096.09	654755.37
657	658058.04	654737.26
658	657955.85	654752.37
659	657929.28	654787.76
660	657902.78	654776.93
661	657775.26	654784.64
662	657732.90	654817.15
663	657711.89	654868.65
664	657633.63	654896.03
665	657603.06	654869.98
666	657495.63	654879.77
667	657477.36	654894.83
668	657394.29	654916.16
669	657352.90	654915.79
670	657282.64	654893.87
671	657253.29	654909.75
672	657222.36	654953.25
673	657086.60	655016.24
674	657226.30	655083.88
675	657223.17	655093.19
676	657210.67	655308.25
677	657120.37	655310.90
678	657097.85	655245.95
679	657010.82	655269.39
680	656995.25	655232.47
681	656947.58	655250.99
682	656914.88	655264.87
683	656903.63	655240.77
684	656858.11	655245.99
685	656762.72	655281.98
686	656747.25	655248.98
687	656599.15	655283.61
688	656620.85	655323.46
689	656473.85	655317.81
690	656466.77	655351.10
691	656272.58	655342.26
692	656241.57	655458.06
693	656238.25	655533.80
694	656231.40	655598.63
695	656236.65	655651.26
696	656254.14	655693.10
697	656324.57	655828.70
698	656334.14	655837.90
699	656361.42	655854.33
700	656382.70	655862.72
701	656460.23	655893.29
702	656460.47	655898.18
703	656455.90	655902.41
704	656329.79	655884.85
705	656302.41	655881.03
706	656230.72	655871.04
707	656108.61	655856.30
708	656024.19	655846.12
709	656009.34	655844.33
710	656017.74	655782.15

711	656035.84	655644.33
712	656008.59	655629.48
713	655972.13	655677.99
714	655934.16	655679.02
715	655911.23	655704.63
716	655779.26	655620.05
717	655747.49	655606.36
718	655746.95	655615.69
719	655727.93	655697.67
720	655725.78	655706.60
721	655707.11	655778.40
722	655686.93	655857.45
723	655589.94	655808.68
724	655432.88	655720.00
725	655429.00	655724.37
726	655384.61	655786.03
727	655381.77	655790.09
728	655340.54	655848.96
729	655295.73	655909.72
730	655281.03	655936.50
731	655257.30	655962.36
732	655233.57	655993.60
733	655209.35	656033.81
734	655180.74	656068.29
735	655162.86	656093.73
736	655141.17	656126.27
737	655118.27	656155.49
738	655108.44	656169.29
739	655074.23	656217.31
740	655030.80	656277.96
741	655028.76	656276.70
742	654984.48	656338.20
743	654958.94	656378.81
744	654943.20	656401.25
745	654918.00	656432.84
746	654910.13	656445.19
747	654901.47	656464.71
748	654866.81	656505.30
749	654861.87	656511.59
750	654779.05	656616.99
751	654758.80	656643.30
752	654743.09	656663.50
753	654717.83	656694.43
754	654689.45	656730.64
755	654665.41	656761.61
756	654647.30	656785.71
757	654622.91	656815.55
758	654620.00	656819.11
759	654590.68	656854.99
760	654576.05	656873.44
761	654568.86	656883.20
762	654527.62	656938.54
763	654503.71	656962.92
764	654470.06	657007.19
765	654462.43	657015.60
766	654409.48	657088.39

767	654396.07	657102.82
768	654358.21	657150.70
769	654328.51	657188.30
770	654314.93	657206.29
771	654303.37	657221.68
772	654300.75	657225.15
773	654280.46	657252.13
774	654260.74	657276.96
775	654235.22	657308.87
776	654203.19	657349.64
777	654175.03	657385.27
778	654138.45	657431.73
779	654122.04	657453.35
780	654111.12	657465.72
781	654093.60	657490.15
782	654087.97	657498.35
783	654069.01	657522.26
784	654057.97	657536.08
785	654033.52	657539.75
786	653985.44	657508.96
787	653916.30	657477.11
788	653851.64	657433.38
789	653834.50	657422.31
790	653841.89	657414.06
791	653859.49	657382.38
792	653842.83	657368.82
793	653881.70	657320.46
794	653750.18	657200.29
795	653772.31	657155.30
796	653785.36	657128.74
797	653805.08	657088.64
798	653806.95	657084.83
799	653826.70	657044.76
800	653859.93	657076.17
801	653888.87	657103.53
802	653914.23	657080.26
803	653946.77	657050.40
804	653950.44	657047.04
805	653957.94	657040.16
806	653920.20	657000.31
807	653936.82	656975.87
808	653949.09	656941.71
809	653958.49	656915.55
810	653963.13	656902.64
811	653961.77	656892.44
812	653956.87	656855.66
813	653950.69	656809.32
814	653949.64	656801.45
815	653948.08	656796.58
816	654000.04	656795.48
817	654040.16	656788.90
818	654031.36	656774.31
819	654020.65	656756.56
820	654009.93	656738.81
821	653990.85	656707.18
822	654006.55	656674.56

823	654016.87	656653.10
824	654019.64	656647.45
825	654036.84	656612.38
826	654052.96	656579.50
827	654070.65	656574.94
828	654092.82	656569.24
829	654130.56	656559.52
830	654121.66	656527.07
831	654146.41	656523.45
832	654160.78	656521.34
833	654229.59	656510.68
834	654233.40	656510.09
835	654241.28	656509.27
836	654249.55	656556.17
837	654265.81	656680.49
838	654276.71	656775.15
839	654321.54	656873.82
840	654403.87	656862.09
841	654466.00	656853.42
842	654583.42	656838.34
843	654633.51	656773.45
844	654650.35	656748.28
845	654679.03	656717.64
846	654697.41	656694.87
847	654728.75	656655.19
848	654745.51	656631.57
849	654792.03	656571.57
850	654804.36	656556.85
851	654899.41	656430.98
852	654946.92	656362.06
853	654802.77	656270.64
854	654795.76	656259.01
855	654810.70	656246.15
856	654831.99	656218.94
857	654854.29	656192.74
858	654868.79	656174.43
859	654830.69	656115.01
860	654736.50	656167.79
861	654676.33	656069.22
862	654570.11	655891.85
863	654535.12	655837.66
864	654490.03	655764.33
865	654472.46	655736.57
866	654410.41	655638.44
867	654378.89	655584.85
868	654320.92	655485.49
869	654273.66	655404.47
870	654215.53	655322.85
871	654213.58	655319.89
872	654210.57	655315.59
873	654180.65	655275.55
874	654260.59	655217.73
875	654217.99	655179.97
876	654277.64	655117.76
877	654234.14	655082.85
878	654219.65	655088.74

*Sam*



879	654185.60	655020.00
880	654209.83	655001.68
881	654181.36	654952.55
882	654153.54	654902.86
883	654085.99	654942.31
884	654006.28	654815.35
885	654024.80	654801.22
886	653985.89	654748.00
887	653901.76	654672.45
888	653878.63	654697.35
889	653746.83	654600.74
890	653692.14	654664.87
891	653555.02	654778.96
892	653506.86	654818.96
893	653434.98	654879.48
894	653370.89	654807.56
895	653298.62	654726.52
896	653167.37	654787.57
897	653153.22	654797.17
898	653119.13	654820.30
899	653065.39	654842.38
900	652931.33	654914.46
901	652852.45	654779.30
902	652809.39	654827.43
903	652770.81	654866.12
904	652747.07	654889.94
905	652672.74	654953.00
906	652669.85	654955.41
907	652672.84	654960.54
908	652594.42	655028.30
909	652499.65	655112.64
910	652538.19	655158.60
911	652615.33	655250.18
912	652644.47	655284.66
913	652731.35	655387.46
914	652828.00	655501.84
915	652940.80	655635.33
916	652952.39	655649.06
917	652875.96	655755.03
918	652893.89	655754.26
919	652927.18	655754.17
920	653017.16	655753.96
921	653072.73	655757.46
922	653109.31	655759.76
923	653234.93	655751.04
924	653361.39	655734.41
925	653376.98	655855.52
926	653260.84	655858.73
927	653212.13	655858.09
928	653245.46	655984.97
929	653264.72	656060.72
930	653266.87	656069.55
931	653286.94	656151.89
932	653317.19	656272.11
933	653344.88	656268.40
934	653415.27	656257.18

935	653423.24	656327.63
936	653392.29	656337.35
937	653305.97	656351.46
938	653239.79	656363.17
939	653159.75	656379.17
940	653135.38	656384.04
941	653127.63	656385.59
942	653024.74	656406.16
943	653036.39	656531.03
944	653037.32	656550.66
945	653037.60	656556.56
946	652982.43	656538.59
947	652878.27	656495.34
948	652748.72	656500.83
949	652639.66	656500.02
950	652629.66	656499.94
951	652652.70	656523.87
952	652671.57	656564.57
953	652733.50	656698.27
954	652708.11	656693.92
955	652672.28	656687.81
956	652584.17	656671.55
957	652510.70	656657.18
958	652455.93	656641.42
959	652428.03	656677.72
960	652391.89	656699.13
961	652453.86	656746.35
962	652434.79	656799.82
963	652359.68	656781.31
964	652326.40	656772.04
965	652290.13	656759.22
966	652268.34	656771.52
967	652253.81	656786.22
968	652243.33	656796.83
969	652232.72	656816.84
970	652225.93	656829.63
971	652216.54	656847.32
972	652214.21	656851.70
973	652207.08	656865.15
974	652246.44	656874.42
975	652288.84	656885.34
976	652271.39	656946.50
977	652268.97	656955.00
978	652210.91	656945.30
979	652173.06	656927.10
980	652164.23	656920.39
981	652158.66	656936.25
982	652144.58	656941.53
983	652126.23	656938.53
984	652124.69	656959.88
985	652156.27	656968.30
986	652123.90	657048.01
987	652059.73	657015.47
988	652046.95	657008.99
989	652013.41	657082.17
990	651976.15	657058.00

991	651938.84	657033.82
992	651888.26	656997.75
993	651893.32	656995.55
994	651908.15	656989.09
995	651915.45	656985.91
996	651926.62	656981.04
997	651927.47	656973.26
998	651934.61	656874.36
999	651922.85	656874.51
1000	651892.88	656874.92
1001	651891.68	656987.38
1002	651887.54	656990.68
1003	651882.57	656994.50
1004	651867.43	656999.95
1005	651813.76	657021.55
1006	651784.28	657047.60
1007	651745.13	657076.35
1008	651742.22	657014.75
1009	651742.30	656925.37
1010	651678.95	656926.68
1011	651591.62	656941.93
1012	651557.19	656908.26
1013	651523.63	656875.06
1014	651437.18	656789.51
1015	651437.29	656692.25
1016	651335.81	656697.54
1017	651325.04	656589.14
1018	651396.69	656580.29
1019	651397.65	656564.42
1020	651436.13	656561.21
1021	651437.84	656496.00
1022	651438.53	656426.47
1023	651251.46	656410.36
1024	651189.73	656413.64
1025	651126.77	656415.41
1026	651072.15	656421.07
1027	651066.97	656413.13
1028	651067.72	656233.56
1029	651070.12	656094.81
1030	651068.05	655958.37
1031	651071.89	655957.25
1032	651070.78	655953.41
1033	651076.66	655951.69
1034	651096.92	655945.79
1035	651159.49	655927.55
1036	651221.86	655909.37
1037	651367.50	655866.18
1038	651372.85	655864.89
1039	651477.14	655839.71
1040	651497.43	655834.80
1041	651515.90	655835.07
1042	651534.96	655835.31
1043	651561.76	655830.63
1044	651626.75	655819.25
1045	651640.71	655817.81
1046	651655.99	655818.08

1047	651682.52	655813.13
1048	651746.83	655793.21
1049	651818.29	655771.11
1050	651872.85	655754.67
1051	651892.95	655748.63
1052	651959.40	655718.01
1053	651977.50	655707.78
1054	652131.38	655702.35
1055	652009.35	655585.18
1056	651933.59	655515.59
1057	651833.19	655422.51
1058	651764.89	655359.19
1059	651594.58	655198.53
1060	651467.77	655079.83
1061	651345.18	654966.39
1062	651189.29	654828.37
1063	651146.73	654874.81
1064	651021.27	654995.33
1065	650931.45	655065.83
1066	650875.16	655109.22
1067	650871.12	655112.35
1068	650789.90	655174.96
1069	650672.32	655263.22
1070	650650.86	655278.60
1071	650603.40	655218.67
1072	650482.23	655048.06
1073	650459.74	655065.09
1074	650462.16	655068.27
1075	650418.62	655103.78
1076	650547.69	655258.91
1077	650554.23	655266.76
1078	650456.80	655362.06
1079	650420.22	655320.23
1080	650310.37	655194.62
1081	650401.96	655112.28
1082	650412.88	655103.30
1083	650416.04	655100.69
1084	650454.98	655068.70
1085	650429.66	655035.35
1086	650391.20	654979.60
1087	650368.93	654995.84
1088	650333.12	654945.18
1089	650292.47	655036.19
1090	650263.88	655019.76
1091	650260.42	655017.78
1092	650247.40	655044.19
1093	650236.13	655058.93
1094	650159.12	654998.23
1095	650095.75	654948.28
1096	650078.36	654919.75
1097	650072.13	654920.55
1098	649992.77	654953.03
1099	649986.52	654954.62
1100	649876.82	654996.65
1101	649858.03	655001.81
1102	649843.81	655004.73



1103	649805.36	655006.09
1104	649711.32	655007.69
1105	649704.26	655008.50
1106	649666.54	655009.51
1107	649640.86	655010.71
1108	649634.00	655012.16
1109	649616.70	655014.78
1110	649549.37	655031.36
1111	649540.88	655031.89
1112	649514.52	655034.59
1113	649482.03	655042.50
1114	649474.72	655043.62
1115	649401.48	655056.77
1116	649337.71	655070.07
1117	649285.44	655080.00
1118	649246.33	655086.73
1119	649217.63	655090.68
1120	649158.44	655077.70
1121	649150.09	655076.54
1122	649122.15	655070.92
1123	649098.32	655064.51
1124	649043.29	655053.90
1125	649012.25	655055.64
1126	648969.04	655066.25
1127	648928.29	655075.58
1128	648872.69	655089.32
1129	648848.56	655094.57
1130	648763.43	655115.21
1131	648709.22	655127.27
1132	648656.14	655139.07
1133	648633.00	655145.48
1134	648601.00	655153.08
1135	648538.01	655163.00
1136	648511.58	655166.55
1137	648483.62	655175.36
1138	648466.29	655173.62
1139	648447.11	655176.59
1140	648421.71	655181.72
1141	648360.11	655185.28
1142	648339.91	655182.85
1143	648289.71	655185.03
1144	648173.38	655190.50
1145	648115.14	655191.40
1146	648062.68	655192.33
1147	648048.42	655187.60
1148	648000.49	655163.10
1149	647951.90	655146.34
1150	647947.37	655144.27
1151	647924.72	655133.97
1152	647862.42	655104.00
1153	647752.03	655049.12
1154	647709.75	655026.90
1155	647668.01	655007.94
1156	647638.94	654995.80
1157	647624.29	654991.84
1158	647600.58	654985.53

1159	647559.56	654974.06
1160	647553.79	654972.44
1161	647520.59	654964.46
1162	647498.18	654955.90
1163	647484.19	654951.98
1164	647457.62	654945.49
1165	647418.30	654933.67
1166	647369.91	654920.71
1167	647327.27	654909.04
1168	647285.45	654898.95
1169	647261.22	654892.38
1170	647255.61	654890.29
1171	647217.31	654876.02
1172	647143.41	654855.16
1173	647107.94	654847.27
1174	647098.33	654845.74
1175	647089.47	654824.34
1176	647083.95	654807.61
1177	647080.11	654798.52
1178	647077.42	654793.65
1179	647072.50	654782.70
1180	647059.11	654775.87
1181	647074.78	654764.17
1182	647097.60	654723.55
1183	647104.68	654712.66
1184	647132.38	654670.05
1185	647134.68	654666.70
1186	647146.60	654647.57
1187	647181.61	654611.36
1188	647200.27	654591.69
1189	647203.67	654588.61
1190	647215.94	654577.60
1191	647218.10	654567.45
1192	647226.99	654541.76
1193	647230.02	654529.31
1194	647230.70	654526.65
1195	647231.30	654509.28
1196	647234.76	654488.54
1197	647235.21	654455.28
1198	647247.69	654436.44
1199	647265.54	654415.35
1200	647295.46	654380.20
1201	647303.69	654371.50
1202	647313.58	654361.64
1203	647321.68	654355.60
1204	647341.01	654347.74
1205	647356.13	654335.78
1206	647397.21	654326.81
1207	647419.55	654313.16
1208	647442.24	654302.62
1209	647464.72	654291.31
1210	647496.45	654272.01
1211	647541.56	654244.97
1212	647545.99	654242.21
1213	647554.76	654237.58
1214	647572.07	654231.49

1215	647578.21	654227.52
1216	647593.69	654213.62
1217	647608.10	654202.97
1218	647623.64	654189.14
1219	647636.53	654171.42
1220	647649.76	654136.75
1221	647657.18	654095.83
1222	647657.84	654078.69
1223	647653.61	654048.97
1224	647647.68	654029.82
1225	647624.84	653972.15
1226	647622.95	653963.26
1227	647620.36	653956.13
1228	647616.72	653946.06
1229	647598.86	653888.89
1230	647592.83	653870.52
1231	647590.25	653862.27
1232	647576.24	653815.03
1233	647569.46	653796.57
1234	647559.00	653764.14
1235	647535.96	653695.51
1236	647535.33	653693.36
1237	647522.40	653649.76
1238	647515.05	653622.13
1239	647509.93	653594.26
1240	647508.37	653579.49
1241	647508.16	653572.63
1242	647507.63	653555.32
1243	647509.11	653538.26
1244	647518.85	653495.76
1245	647519.98	653491.93
1246	647538.33	653429.65
1247	647539.88	653423.89
1248	647544.30	653407.39
1249	647553.28	653379.29
1250	647561.79	653350.42
1251	647569.60	653319.25
1252	647574.95	653301.94
1253	647581.81	653271.88
1254	647584.85	653257.51
1255	647585.02	653256.74
1256	647585.41	653253.16
1257	647593.93	653223.05
1258	647614.44	653142.76
1259	647617.47	653130.69
1260	647637.63	653130.50
1261	647641.27	653130.45
1262	647667.87	653130.04
1263	647676.14	653129.91
1264	647704.95	653129.48
1265	647711.76	653130.08
1266	647743.61	653129.25
1267	647751.98	653127.88
1268	647759.14	653126.70
1269	647774.33	653124.22
1270	647789.94	653118.99

1271	647815.32	653111.69
1272	647835.05	653107.62
1273	647839.79	653106.06
1274	647875.01	653092.47
1275	647890.13	653082.89
1276	647914.71	653066.91
1277	647930.40	653053.63
1278	647937.10	653053.07
1279	647960.58	653034.99
1280	648052.72	652974.71
1281	648086.36	652955.34
1282	648198.74	652860.52
1283	648258.38	652812.07
1284	648272.97	652796.87
1285	648329.28	652740.58
1286	648357.92	652713.72
1287	648404.44	652671.71
1288	648492.82	652580.02
1289	648496.10	652575.97
1290	648542.65	652527.26
1291	648629.15	652390.51
1292	648710.00	652309.02
1293	648722.08	652294.93
1294	648772.07	652245.28
1295	648857.38	652215.05
1296	648908.23	652170.50
1297	648960.86	652139.52
1298	648983.32	652123.54
1299	649018.70	652102.96
1300	649043.45	652095.29
1301	649072.15	652094.07
1302	649110.90	652072.03
1303	649223.75	651990.55
1304	649285.24	651982.60
1305	649356.27	651966.52
1306	649428.86	651958.29
1307	649438.69	651958.92
1308	649489.58	651964.13
1309	649580.72	651963.96
1310	649710.38	651968.39
1311	649812.77	651962.34
1312	649876.41	651977.79
1313	649905.35	651984.47
1314	649956.56	651982.09
1315	649979.62	651979.87
1316	650028.15	651971.81
1317	650048.17	651970.63
1318	650050.97	651970.46
1319	650152.51	651964.49
1320	650304.11	651963.54
1321	650339.98	651957.24
1322	650400.48	651949.31
1323	650457.79	651948.42
1324	650475.37	651945.14
1325	650482.42	651943.84
1326	650495.70	651936.50



1327	650500.23	651930.10	1383	651660.76	652469.19	1439	651582.05	654474.00	1495	652485.55	653268.44
1328	650501.99	651928.06	1384	651657.42	652472.90	1440	651632.49	654429.80	1496	652482.86	653264.12
1329	650514.53	651913.47	1385	651637.41	652495.26	1441	651683.51	654384.44	1497	652483.52	653231.55
1330	650527.10	651901.92	1386	651607.07	652529.13	1442	651745.92	654332.21	1498	652500.12	653191.98
1331	650550.37	651885.65	1387	651576.63	652563.13	1443	651773.67	654306.27	1499	652502.76	653185.67
1332	650565.67	651875.06	1388	651530.37	652614.80	1444	651812.96	654276.70	1500	652505.94	653177.24
1333	650591.90	651857.60	1389	651573.93	652648.10	1445	651843.20	654254.39	1501	652509.65	653155.53
1334	650615.75	651839.30	1390	651577.93	652651.13	1446	651895.00	654216.35	1502	652508.54	653142.85
1335	650662.62	651799.98	1391	651565.30	652665.13	1447	651985.59	654147.26	1503	652505.97	653120.99
1336	650686.07	651779.95	1392	651481.69	652757.75	1448	652051.62	654091.39	1504	652506.42	653105.21
1337	650699.94	651769.16	1393	651447.76	652796.56	1449	652068.91	654071.74	1505	652507.61	653100.52
1338	650705.02	651764.67	1394	651429.86	652809.17	1450	652083.12	654055.47	1506	652510.64	653094.62
1339	650727.31	651773.35	1395	651343.39	652926.30	1451	652164.42	653956.43	1507	652526.35	653076.35
1340	650732.18	651771.71	1396	651340.80	652929.65	1452	652175.03	653944.31	1508	652529.55	653073.09
1341	650741.21	651777.05	1397	651048.42	652938.13	1453	652232.67	653879.67	1509	652546.58	653055.81
1342	650751.01	651777.12	1398	650958.77	652964.68	1454	652272.83	653814.43	1510	652554.23	653052.61
1343	650759.94	651781.56	1399	650943.51	652961.04	1455	652275.12	653803.48	1511	652576.89	653046.96
1344	650779.13	651793.37	1400	650924.57	652965.65	1456	652282.69	653779.48	1512	652602.22	653038.05
1345	650799.72	651805.63	1401	650912.03	652976.63	1457	652289.83	653770.82	1513	652608.55	653036.54
1346	650804.01	651808.19	1402	650834.27	653058.20	1458	652293.60	653764.85	1514	652613.43	653034.64
1347	650820.10	651817.38	1403	650827.82	653091.14	1459	652304.35	653747.87	1515	652620.64	653029.82
1348	650837.17	651828.61	1404	650866.13	653186.99	1460	652321.93	653724.64	1516	652623.64	653027.16
1349	650844.67	651832.75	1405	650892.84	653255.05	1461	652332.07	653708.60	1517	652630.97	653020.65
1350	650862.99	651839.61	1406	650897.49	653288.47	1462	652336.65	653694.17	1518	652633.68	653017.71
1351	650874.64	651843.31	1407	650900.56	653311.36	1463	652343.91	653672.18	1519	652641.83	653008.86
1352	650889.92	651849.58	1408	650892.77	653323.31	1464	652346.35	653661.77	1520	652648.70	653001.55
1353	650917.24	651863.16	1409	650919.49	653341.08	1465	652349.77	653657.95	1521	652655.90	652993.89
1354	650932.26	651869.96	1410	650961.70	653337.42	1466	652361.75	653644.63	1522	652682.32	652975.98
1355	650935.41	651871.74	1411	650961.49	653343.55	1467	652377.98	653617.22	1523	652686.45	652973.46
1356	651022.85	651932.56	1412	650963.53	653357.54	1468	652393.81	653590.56	1524	652694.60	652972.78
1357	651028.02	651937.33	1413	650971.64	653413.04	1469	652400.55	653580.80	1525	652714.85	652977.67
1358	651032.14	651940.22	1414	650973.61	653427.18	1470	652403.81	653577.14	1526	652756.89	652987.81
1359	651050.26	651957.20	1415	650975.36	653442.24	1471	652410.46	653569.45	1527	652782.67	652994.38
1360	651071.01	651975.14	1416	650988.21	653528.54	1472	652415.04	653564.29	1528	652805.07	653000.08
1361	651088.87	651995.64	1417	650994.98	653562.77	1473	652421.48	653558.53	1529	652829.43	653007.57
1362	651130.91	652018.05	1418	650997.65	653579.63	1474	652440.01	653545.78	1530	652844.70	653012.27
1363	651164.13	652023.85	1419	650984.83	653672.86	1475	652452.06	653538.15	1531	652854.42	653012.62
1364	651185.30	652025.53	1420	650927.75	653711.92	1476	652458.58	653533.58	1532	652924.39	653030.62
1365	651231.42	652029.16	1421	650957.07	653762.08	1477	652467.78	653518.24	1533	652947.68	653036.53
1366	651238.83	652032.34	1422	650981.85	653791.67	1478	652468.03	653514.29	1534	652979.70	653044.53
1367	651242.75	652034.02	1423	650963.63	653923.12	1479	652459.79	653480.18	1535	653005.11	653052.94
1368	651265.22	652043.65	1424	650963.37	654039.94	1480	652445.20	653441.09	1536	653047.08	653061.24
1369	651356.91	652112.37	1425	650961.45	654041.55	1481	652441.51	653431.06	1537	653053.52	653062.84
1370	651386.80	652133.96	1426	650965.92	654046.86	1482	652440.65	653429.03	1538	653086.50	653072.80
1371	651407.66	652149.44	1427	651013.03	654102.93	1483	652445.18	653410.35	1539	653122.24	653085.91
1372	651419.62	652169.29	1428	651156.31	654250.66	1484	652450.45	653404.56	1540	653140.79	653103.11
1373	651448.47	652198.57	1429	651292.52	654389.27	1485	652451.15	653403.80	1541	653156.94	653122.21
1374	651475.49	652236.90	1430	651343.02	654441.58	1486	652455.50	653391.80	1542	653188.99	653158.09
1375	651529.00	652312.83	1431	651396.55	654497.05	1487	652464.41	653370.27	1543	653209.48	653181.42
1376	651545.94	652336.41	1432	651411.65	654512.14	1488	652471.70	653352.30	1544	653240.27	653220.18
1377	651578.58	652373.91	1433	651456.77	654514.62	1489	652474.16	653344.16	1545	653282.46	653246.87
1378	651587.50	652375.00	1434	651473.99	654513.10	1490	652475.19	653340.80	1546	653322.88	653267.10
1379	651591.93	652375.53	1435	651527.49	654499.48	1491	652475.66	653339.41	1547	653373.48	653289.04
1380	651688.99	652387.42	1436	651562.94	654486.18	1492	652484.64	653312.61	1548	653447.19	653325.90
1381	651643.75	652438.86	1437	651565.97	654485.24	1493	652492.64	653288.17	1549	653495.38	653348.56
1382	651640.66	652442.98	1438	651569.50	654483.19	1494	652489.14	653275.22	1550	653552.29	653375.35



1551	653599.93	653398.22
1552	653724.56	653480.25
1553	653766.34	653501.09
1554	653771.71	653503.77
1555	653785.92	653510.86
1556	653861.13	653543.62
1557	653955.01	653584.92
1558	654095.73	653628.98
1559	654151.22	653646.29
1560	654180.25	653656.62
1561	654183.42	653657.71
1562	654196.58	653662.13
1563	654230.70	653670.67
1564	654240.49	653673.48
1565	654431.35	653725.88
1566	654534.26	653753.68
1567	654769.62	653818.48
1568	654921.65	653859.56
1569	654989.90	653878.95
1570	655081.77	653902.81
1571	655203.83	653936.67
1572	655284.01	653959.38
1573	655387.29	653991.65
1574	655429.36	654004.92
1575	655457.56	654009.66
1576	655466.48	654011.16
1577	655492.04	654008.67
1578	655511.27	654005.76
1579	655551.26	653993.48
1580	655601.38	653979.65
1581	655679.27	653956.79
1582	655715.49	653950.09
1583	655738.37	653952.06
1584	655757.14	653957.85
1585	655761.15	653959.10
1586	655764.26	653960.04
1587	655788.73	653965.85
1588	655790.59	653966.58
1589	655819.88	653977.98
1590	655823.57	653980.06
1591	655833.06	653986.01
1592	655850.11	653998.86
1593	655867.08	654012.62
1594	655884.23	654026.56
1595	655889.77	654031.02
1596	655901.07	654040.53
1597	655921.22	654056.11
1598	655935.32	654067.80
1599	655952.75	654082.75
1600	655968.62	654095.59
1601	655977.97	654103.21
1602	655983.18	654106.64
1603	655991.83	654112.05
1604	655995.69	654114.65
1605	656009.91	654123.41
1606	656024.12	654133.29

1607	656029.13	654137.30
1608	656042.83	654148.66
1609	656048.32	654153.93
1610	656060.14	654164.00
1611	656077.86	654179.26
1612	656094.96	654194.97
1613	656107.95	654207.96
1614	656125.37	654224.85
1615	656137.31	654235.57
1616	656152.58	654250.49
1617	656154.22	654252.03
1618	656158.47	654256.06
1619	656159.82	654257.39
1620	656167.87	654265.09
1621	656184.20	654280.17
1622	656187.76	654283.53
1623	656203.93	654298.86
1624	656224.73	654318.49
1625	656229.88	654322.32
1626	656244.27	654334.66
1627	656247.67	654339.65
1628	656250.88	654347.99
1629	656249.56	654366.41
1630	656248.78	654369.15
1631	656247.54	654372.23
1632	656258.25	654377.91
1633	656262.00	654370.30
1634	656269.78	654358.64
1635	656283.04	654339.33
1636	656295.86	654325.37
1637	656305.13	654319.20
1638	656316.08	654313.32
1639	656338.07	654304.61
1640	656349.01	654304.45
1641	656350.09	654304.43
1642	656379.46	654318.59
1643	656400.05	654327.88
1644	656404.97	654329.49
1645	656453.64	654345.19
1646	656462.93	654343.64
1647	656487.99	654341.17
1648	656526.99	654337.31
1649	656678.98	654323.43
1650	656761.18	654315.91
1651	656771.13	654315.00
1652	656826.68	654309.92
1653	656862.60	654307.33
1654	656879.20	654306.13
1655	656911.20	654303.80
1656	656937.30	654299.58
1657	656949.39	654297.55
1658	656954.33	654296.99
1659	656972.77	654295.06
1660	656976.32	654294.75
1661	656991.47	654293.36
1662	657006.52	654291.90

1663	657026.37	654288.06
1664	657069.33	654283.72
1665	657078.63	654282.84
1666	657084.98	654282.13
1667	657088.62	654281.86
1668	657094.08	654281.43
1669	657123.66	654279.04
1670	657135.98	654278.03
1671	657148.85	654276.59
1672	657163.12	654275.07
1673	657174.16	654274.46
1674	657186.48	654272.84
1675	657194.76	654271.76
1676	657219.36	654268.91
1677	657240.49	654266.48
1678	657269.97	654263.38
1679	657294.10	654261.06
1680	657303.70	654262.43
1681	657321.42	654257.76
1682	657414.78	654228.96
1683	657459.28	654227.13
1684	657467.94	654219.65
1685	657514.27	654207.47
1686	657554.58	654196.79
1687	657581.32	654189.76
1688	657607.23	654183.25
1689	657642.13	654175.01
1690	657647.96	654173.62
1691	657686.19	654164.41
1692	657711.77	654158.72
1693	657718.34	654158.38
1694	657736.29	654154.35
1695	657742.10	654152.90
1696	657763.54	654148.02
1697	657768.42	654146.90
1698	657797.66	654140.23
1699	657801.13	654135.84
1700	657821.11	654130.77
1701	657825.66	654129.53
1702	657846.23	654123.99
1703	657859.41	654120.66
1704	657862.22	654119.73
1705	657892.48	654111.77
1706	657927.37	654102.60
1707	657937.67	654099.89
1708	657941.48	654098.69
1709	657965.60	654092.35
1710	657993.99	654084.86
1711	658033.60	654074.92
1712	658051.97	654070.31
1713	658057.83	654069.00
1714	658077.81	654064.18
1715	658106.01	654076.32
1716	658139.32	654092.50
1717	658156.93	654087.49
1718	658156.29	654068.92

1719	658168.25	654045.60
1720	658182.31	654037.86
1721	658192.75	654035.50
1722	658237.57	654025.88
1723	658243.11	654024.62
1724	658265.67	654019.55
1725	658278.18	654016.72
1726	658281.26	654016.33
1727	658298.59	654011.97
1728	658316.27	654007.69
1729	658334.20	654003.28
1730	658348.10	654000.40
1731	658360.61	653997.78
1732	658364.29	653996.66
1733	658387.02	653993.19
1734	658398.69	653991.17
1735	658410.56	653989.12
1736	658422.40	653987.12
1737	658434.21	653985.09
1738	658452.00	653982.03
1739	658487.18	653976.08
1740	658504.65	653972.06
1741	658511.30	653971.08
1742	658579.33	653961.33
1743	658639.20	653952.90
1744	658646.73	653952.07
1745	658757.45	653934.29
1746	658761.35	653933.02
1747	658793.60	653926.19
1748	658854.01	653913.39
1749	658861.40	653912.55
1750	658962.26	653894.32
1751	659042.64	653885.68
1752	659118.02	653871.24
1753	659157.38	653863.74
1754	659196.10	653856.34
1755	659280.39	653843.24
1756	659295.12	653839.96
1757	659338.58	653830.31
1758	659462.82	653809.13
1759	659521.09	653808.37
1760	659641.60	653778.65
1761	659665.88	653774.47
1762	659728.04	653762.72
1763	659772.46	653756.11
1764	659787.59	653755.95
1765	659870.91	653741.37
1766	659934.51	653728.16
1767	659946.68	653724.30
1768	659963.52	653721.22
1769	660057.04	653705.89
1770	660127.84	653694.14
1771	660285.13	653668.23
1772	660330.64	653660.09
1773	660326.38	653647.54
1774	660324.14	653635.21



1775	660317.54	653625.01	1831	659906.49	651429.16	1887	661175.11	649576.08	1943	662685.82	649577.26
1776	660278.08	653485.30	1832	659914.65	651398.55	1888	661184.34	649576.28	1944	662711.94	649588.74
1777	660264.90	653443.99	1833	659916.17	651380.99	1889	661215.14	649573.11	1945	662775.60	649638.17
1778	660257.97	653413.59	1834	659928.39	651337.37	1890	661222.09	649573.39	1946	662783.46	649641.80
1779	660255.40	653404.67	1835	659934.80	651297.33	1891	661227.18	649573.47	1947	662824.76	649646.96
1780	660239.78	653350.04	1836	659942.35	651253.18	1892	661256.59	649574.78	1948	662868.52	649646.11
1781	660218.56	653262.95	1837	659951.05	651227.52	1893	661260.58	649575.05	1949	662907.24	649638.67
1782	660218.27	653258.98	1838	659955.95	651202.74	1894	661319.97	649576.05	1950	662913.15	649637.69
1783	660213.29	653223.24	1839	659955.96	651181.09	1895	661345.46	649571.19	1951	662960.42	649629.90
1784	660213.99	653199.31	1840	659959.55	651163.41	1896	661358.81	649564.88	1952	663008.01	649629.27
1785	660220.26	653158.00	1841	659964.40	651146.33	1897	661366.25	649561.54	1953	663091.78	649646.81
1786	660222.55	653141.52	1842	659967.79	651121.75	1898	661394.80	649548.74	1954	663097.71	649648.21
1787	660219.19	653092.04	1843	659976.05	651091.71	1899	661438.51	649531.71	1955	663107.02	649650.70
1788	660214.98	653060.09	1844	659977.22	651077.55	1900	661483.36	649515.62	1956	663199.61	649674.47
1789	660225.49	653001.45	1845	659984.45	651055.38	1901	661503.60	649508.54	1957	663246.55	649692.58
1790	660223.98	652992.21	1846	659989.53	651020.85	1902	661567.59	649477.60	1958	663275.97	649700.63
1791	660204.05	652914.72	1847	659993.43	650996.21	1903	661595.28	649463.45	1959	663329.92	649719.15
1792	660187.07	652852.30	1848	659995.63	650974.61	1904	661603.07	649459.76	1960	663372.51	649738.03
1793	660162.70	652817.03	1849	660011.21	650914.55	1905	661613.30	649460.20	1961	663374.69	649738.92
1794	660066.67	652674.40	1850	660021.10	650873.25	1906	661665.87	649461.15	1962	663383.31	649742.40
1795	660009.54	652591.40	1851	660028.75	650833.16	1907	661714.83	649463.48	1963	663420.90	649763.52
1796	659988.23	652554.38	1852	660036.72	650786.68	1908	661749.90	649464.62	1964	663464.08	649792.62
1797	659953.19	652539.85	1853	660056.76	650684.69	1909	661754.21	649464.77	1965	663480.59	649807.70
1798	659939.69	652534.73	1854	660058.36	650663.31	1910	661777.44	649463.76	1966	663499.15	649827.32
1799	659900.04	652516.39	1855	660062.06	650650.02	1911	661822.43	649459.28	1967	663529.22	649879.20
1800	659899.23	652495.76	1856	660066.72	650644.50	1912	661843.75	649456.68	1968	663541.78	649902.55
1801	659872.54	652486.87	1857	660074.54	650628.31	1913	661887.80	649458.76	1969	663547.07	649911.45
1802	659839.87	652479.86	1858	660076.46	650624.34	1914	661912.18	649459.63	1970	663561.18	649934.67
1803	659826.96	652470.57	1859	660083.79	650603.78	1915	661958.43	649463.16	1971	663575.49	649960.01
1804	659814.57	652430.81	1860	660091.51	650588.07	1916	662004.46	649465.30	1972	663592.30	649994.07
1805	659788.90	652411.58	1861	660098.49	650580.66	1917	662055.21	649466.97	1973	663603.51	650010.91
1806	659743.20	652395.53	1862	660105.04	650573.07	1918	662067.14	649470.43	1974	663612.59	650022.17
1807	659710.28	652404.60	1863	660131.28	650537.49	1919	662083.41	649477.37	1975	663637.61	650046.94
1808	659726.40	652313.75	1864	660163.79	650488.42	1920	662127.32	649493.63	1976	663712.45	650090.96
1809	659747.17	652227.63	1865	660204.99	650433.57	1921	662173.16	649509.82	1977	663741.82	650112.96
1810	659752.61	652197.67	1866	660239.80	650390.51	1922	662181.77	649508.53	1978	663751.12	650131.65
1811	659756.11	652188.15	1867	660265.77	650359.98	1923	662194.54	649510.15	1979	663762.22	650163.88
1812	659758.06	652168.32	1868	660303.24	650322.97	1924	662202.54	649511.16	1980	663774.85	650200.79
1813	659759.69	652147.88	1869	660382.19	650253.14	1925	662206.16	649511.62	1981	663786.72	650219.99
1814	659783.77	652033.74	1870	660402.63	650235.02	1926	662211.98	649512.36	1982	663796.58	650238.38
1815	659799.72	651956.28	1871	660457.86	650182.75	1927	662236.03	649515.16	1983	663813.05	650262.53
1816	659822.02	651847.97	1872	660496.25	650150.55	1928	662284.39	649522.87	1984	663854.11	650305.72
1817	659826.07	651828.37	1873	660643.18	650016.59	1929	662287.48	649523.25	1985	663895.43	650345.85
1818	659829.77	651810.42	1874	660752.96	649918.33	1930	662304.91	649525.03	1986	663913.21	650367.66
1819	659833.50	651792.41	1875	660826.39	649852.81	1931	662334.15	649528.00	1987	663918.79	650374.51
1820	659842.45	651749.05	1876	660842.50	649842.36	1932	662350.65	649529.72	1988	663935.36	650389.49
1821	659848.36	651724.81	1877	660869.73	649816.93	1933	662390.44	649533.11	1989	663958.55	650405.08
1822	659857.24	651683.30	1878	660879.25	649808.68	1934	662426.48	649535.89	1990	664003.59	650434.71
1823	659861.03	651661.86	1879	660901.79	649787.22	1935	662463.87	649541.34	1991	664016.31	650454.70
1824	659864.83	651640.43	1880	661032.19	649673.99	1936	662502.05	649546.49	1992	664044.54	650498.96
1825	659866.02	651626.90	1881	661057.78	649661.45	1937	662506.22	649547.05	1993	664050.20	650508.91
1826	659875.79	651583.64	1882	661083.86	649629.25	1938	662531.41	649551.63	1994	664055.30	650513.93
1827	659881.89	651560.13	1883	661114.84	649602.81	1939	662597.27	649559.45	1995	664081.61	650548.73
1828	659885.41	651540.48	1884	661132.47	649591.08	1940	662602.56	649560.85	1996	664096.79	650568.43
1829	659890.30	651508.59	1885	661133.49	649590.45	1941	662638.95	649563.23	1997	664125.30	650599.72
1830	659895.72	651478.76	1886	661172.68	649576.92	1942	662660.58	649567.09	1998	664161.11	650642.18



1999	664191.19	650667.30
2000	664214.46	650685.27
2001	664248.07	650698.26
2002	664272.82	650706.73
2003	664338.00	650716.90
2004	664386.42	650728.20
2005	664423.56	650747.88
2006	664455.66	650773.27
2007	664460.52	650777.22
2008	664478.21	650787.43
2009	664485.21	650794.19
2010	664497.91	650791.56
2011	664516.30	650795.47
2012	664531.20	650794.28
2013	664553.74	650792.47
2014	664592.14	650802.74
2015	664615.74	650814.84
2016	664680.16	650865.65
2017	664723.92	650890.65
2018	664727.25	650899.89
2019	664782.96	650957.21
2020	664803.88	650971.63
2021	664844.31	651005.58
2022	664879.42	651042.67
2023	664920.58	651091.21
2024	664965.80	651109.70
2025	664983.20	651116.16
2026	665005.62	651151.74
2027	665018.34	651285.88
2028	665032.45	651365.27
2029	665066.33	651553.72
2030	665069.54	651598.68
2031	665068.98	651602.84
2032	665068.67	651606.76
2033	665066.20	651664.63
2034	665060.12	651668.54
2035	665052.08	651673.75
2036	665060.45	651700.62
2037	665069.72	651702.24
2038	665127.61	651710.43
2039	665291.68	651733.59
2040	665463.92	651758.44
2041	665493.71	651762.93
2042	665524.11	651770.26
2043	665542.60	651776.80
2044	665563.12	651785.17
2045	665598.22	651801.52
2046	665632.65	651819.16
2047	665766.67	651886.14
2048	665870.68	651939.15
2049	665921.29	651964.60
2050	665945.45	651976.18
2051	665977.32	651989.72
2052	666005.40	652000.34
2053	666031.10	652007.73
2054	666072.70	652015.96

2055	666107.32	652019.87
2056	666133.23	652021.24
2057	666160.17	652019.85
2058	666183.96	652016.10
2059	666212.43	652009.35
2060	666289.07	651987.93
2061	666392.99	651959.49
2062	666514.07	651926.97
2063	666523.82	651926.63
2064	666535.72	651931.04
2065	666546.04	651938.62
2066	666550.99	651946.91
2067	666558.43	651935.06
2068	666578.63	651927.46
2069	666589.77	651924.60
2070	666602.64	651906.36
2071	666607.51	651904.23
2072	666615.37	651978.25
2073	666611.79	652000.84
2074	666623.24	652057.23
2075	666630.12	652071.23
2076	666621.20	652072.68
2077	666622.87	652092.91
2078	666628.47	652102.15
2079	666613.64	652113.37
2080	666619.53	652133.52
2081	666621.87	652184.94
2082	666617.59	652253.73
2083	666614.01	652315.97
2084	666610.95	652356.80
2085	666608.19	652369.31
2086	666607.27	652375.76
2087	666616.38	652383.72
2088	666611.93	652398.43
2089	666608.69	652401.85
2090	666600.62	652485.75
2091	666601.95	652517.13
2092	666606.02	652613.45
2093	666600.93	652622.04
2094	666601.86	652631.10
2095	666593.71	652681.44
2096	666576.27	652730.19
2097	666568.69	652743.40
2098	666537.65	652790.22
2099	666484.33	652853.19
2100	666421.41	652902.31
2101	666336.35	652956.08
2102	666318.26	652969.93
2103	666291.13	652973.42
2104	666162.43	653090.99
2105	666064.58	653173.40
2106	666017.53	653211.17
2107	665919.95	653288.14
2108	665888.23	653319.49
2109	665875.76	653330.14
2110	665815.60	653377.33

2111	665813.92	653378.65
2112	665751.66	653472.06
2113	665738.97	653489.46
2114	665689.24	653567.06
2115	665699.95	653573.23
2116	665635.36	653733.32
2117	665639.60	653752.04
2118	665627.03	653820.29
2119	665626.90	653848.66
2120	665624.63	653871.09
2121	665624.17	653912.80
2122	665622.43	653942.09
2123	665627.99	653970.16
2124	665626.16	654060.75
2125	665631.87	654085.08
2126	665646.52	654164.43
2127	665654.83	654246.16
2128	665663.52	654274.86
2129	665668.76	654300.00
2130	665670.01	654309.91
2131	665673.68	654345.88
2132	665674.28	654366.23
2133	665686.24	654418.31
2134	665684.57	654431.11
2135	665699.88	654539.08
2136	665704.87	654575.92
2137	665671.41	654591.64
2138	665674.65	654596.04
2139	665706.25	654585.41
2140	665716.89	654635.79
2141	665716.63	654676.32
2142	665720.06	654699.42
2143	665720.64	654737.22
2144	665727.83	654803.91
2145	665737.05	654824.31
2146	665742.71	654837.64
2147	665743.70	654850.14
2148	665741.71	654873.49
2149	665741.48	654895.26
2150	665745.02	654916.66
2151	665748.26	654976.16
2152	665723.77	654983.26
2153	665711.03	654989.92
2154	665728.83	654993.84
2155	665740.00	655004.50
2156	665743.44	655014.94
2157	665743.96	655035.41
2158	665749.71	655044.80
2159	665765.15	655052.69
2160	665763.13	655063.02
2161	665756.52	655096.67
2162	665753.43	655110.34
2163	665759.61	655120.84
2164	665760.79	655135.81
2165	665760.24	655141.76
2166	665752.49	655226.09

2167	665741.83	655234.73
2168	665739.44	655265.41
2169	665737.98	655284.04
2170	665746.21	655290.32
2171	665733.68	655307.16
2172	665726.16	655312.53
2173	665721.65	655319.76
2174	665723.98	655336.02
2175	665729.14	655348.65
2176	665737.90	655407.08
2177	665735.27	655426.31
2178	665725.12	655454.20
2179	665708.40	655509.19
2180	665711.44	655518.37
2181	665720.49	655524.21
2182	665721.87	655553.60
2183	665721.30	655598.96
2184	665706.24	655603.46
2185	665698.12	655607.04
2186	665704.30	655619.61
2187	665719.48	655615.83
2188	665716.77	655647.90
2189	665710.70	655666.33
2190	665710.37	655690.23
2191	665711.22	655707.26
2192	665708.81	655719.95
2193	665690.78	655719.56
2194	665696.16	655727.86
2195	665707.03	655729.80
2196	665703.31	655760.72
2197	665706.46	655793.75
2198	665699.44	655797.59
2199	665693.17	655800.73
2200	665693.02	655806.94
2201	665692.06	655843.99
2202	665701.55	655847.61
2203	665698.08	655882.34
2204	665688.70	655886.77
2205	665685.58	655888.20
2206	665685.09	655931.56
2207	665683.88	655937.54
2208	665693.80	655942.54
2209	665689.41	655949.15
2210	665688.28	655958.64
2211	665686.69	655971.70
2212	665686.37	655978.49
2213	665672.26	655990.92
2214	665669.77	656001.92
2215	665670.82	656026.53
2216	665684.84	656023.31
2217	665682.08	656066.58
2218	665677.19	656149.95
2219	665656.73	656154.65
2220	665648.99	656229.54
2221	665669.37	656226.00
2222	665663.54	656294.56

*Jan*



2223	665662.27	656309.49
2224	665634.66	656638.10
2225	665627.71	656654.48
2226	665611.57	656744.84
2227	665625.22	656839.19
2228	665642.48	656873.00
2229	665657.01	656927.13
2230	665662.37	656970.87
2231	665667.10	656987.29
2232	665674.42	657000.08
2233	665678.95	657045.81
2234	665683.62	657059.42
2235	665677.30	657065.91
2236	665671.33	657074.48
2237	665687.79	657102.08
2238	665698.76	657148.74
2239	665705.21	657189.55
2240	665705.32	657220.60
2241	665695.06	657267.56
2242	665690.68	657287.58
2243	665688.57	657316.27
2244	665713.39	657310.67
2245	665685.31	657418.32
2246	665663.75	657419.08
2247	665658.34	657434.44
2248	665651.13	657453.51
2249	665645.44	657473.67
2250	665660.85	657481.99
2251	665632.49	657538.22
2252	665619.04	657537.77
2253	665599.74	657578.57
2254	665581.19	657619.22
2255	665567.72	657640.92
2256	665555.58	657680.10
2257	665502.46	657775.78
2258	665496.28	657794.02
2259	665486.57	657804.50
2260	665480.59	657818.35
2261	665478.76	657822.00
2262	665456.62	657865.95
2263	665410.64	657960.03
2264	665407.07	657971.61
2265	665396.11	657993.87
2266	665379.19	658017.64
2267	665374.02	658012.88
2268	665359.91	658035.51
2269	665368.59	658052.94
2270	665353.57	658061.11
2271	665353.19	658071.26
2272	665342.96	658096.53
2273	665345.97	658109.56
2274	665336.38	658128.18
2275	665309.45	658177.06
2276	665300.84	658177.70
2277	665287.15	658204.45
2278	665268.36	658244.07

2279	665273.15	658252.09
2280	665233.08	658331.00
2281	665220.19	658344.15
2282	665205.39	658380.12
2283	665209.37	658388.24
2284	665204.86	658399.64
2285	665197.50	658408.39
2286	665191.42	658413.26
2287	665180.63	658439.08
2288	665185.06	658441.24
2289	665175.66	658464.29
2290	665167.29	658484.82
2291	665150.51	658525.93
2292	665128.54	658601.98
2293	665121.47	658603.01
2294	665113.66	658606.26
2295	665090.05	658665.30
2296	665095.47	658676.09
2297	665081.47	658710.35
2298	665071.53	658712.56
2299	665064.36	658730.93
2300	665057.38	658755.32
2301	665041.85	658809.66
2302	665022.11	658842.50
2303	664973.87	658961.37
2304	664978.66	658971.11
2305	664971.09	658981.30
2306	664962.03	658978.15
2307	664942.41	659027.21
2308	664951.67	659030.86
2309	664939.19	659049.45
2310	664925.31	659073.36
2311	664892.20	659136.43
2312	664885.89	659151.97
2313	664882.50	659164.89
2314	664867.88	659204.65
2315	664858.78	659254.47
2316	664851.59	659284.41
2317	664841.86	659311.85
2318	664828.53	659325.94
2319	664833.83	659339.89
2320	664830.43	659346.23
2321	664828.76	659357.13
2322	664823.38	659373.16
2323	664810.62	659391.41
2324	664791.48	659419.47
2325	664792.30	659428.66
2326	664783.82	659457.61
2327	664780.92	659475.14
2328	664766.96	659510.83
2329	664761.63	659524.61
2330	664750.91	659552.87
2331	664745.51	659579.95
2332	664735.31	659583.57
2333	664731.38	659599.01
2334	664736.04	659605.45

2335	664722.49	659650.31
2336	664716.89	659662.16
2337	664713.30	659685.78
2338	664718.52	659698.82
2339	664707.42	659782.60
2340	664690.28	659771.81
2341	664683.13	659767.44
2342	664676.01	659763.10
2343	664676.45	659765.35
2344	664678.29	659775.09
2345	664668.65	659816.58
2346	664672.94	659837.05
2347	664693.67	659853.58
2348	664688.79	659878.46
2349	664688.74	659895.82
2350	664686.21	659902.01
2351	664683.99	659916.39
2352	664692.03	659920.72
2353	664682.44	659944.22
2354	664679.10	659969.71
2355	664669.45	660059.20
2356	664664.81	660092.48
2357	664657.84	660095.83
2358	664653.02	660125.54
2359	664651.78	660133.17
2360	664650.91	660138.47
2361	664657.27	660140.07
2362	664649.74	660187.47
2363	664647.99	660197.96
2364	664642.93	660228.00
2365	664647.77	660274.07
2366	664640.88	660273.12
2367	664637.99	660283.70
2368	664627.82	660291.97
2369	664627.72	660324.19
2370	664633.55	660329.57
2371	664625.16	660403.99
2372	664615.51	660493.32
2373	664622.61	660507.65
2374	664614.27	660561.01
2375	664607.30	660597.81
2376	664602.97	660621.26
2377	664597.09	660613.42
2378	664588.51	660643.16
2379	664574.17	660656.27
2380	664554.84	660678.74
2381	664536.13	660679.43
2382	664554.19	660689.57
2383	664567.65	660696.88
2384	664563.56	660738.70
2385	664543.42	660821.36
2386	664537.08	660849.67
2387	664547.34	660852.17
2388	664536.53	660907.27
2389	664520.93	661002.66
2390	664509.63	661054.34

2391	664502.60	661084.70
2392	664498.55	661122.77
2393	664498.37	661141.67
2394	664487.09	661174.14
2395	664488.70	661197.91
2396	664485.09	661222.88
2397	664486.98	661243.91
2398	664469.81	661257.59
2399	664473.24	661302.67
2400	664469.19	661317.78
2401	664461.03	661331.90
2402	664455.11	661367.92
2403	664445.32	661396.20
2404	664434.05	661440.54
2405	664419.55	661474.43
2406	664403.45	661499.52
2407	664392.51	661510.96
2408	664377.48	661528.41
2409	664397.34	661518.54
2410	664420.87	661495.34
2411	664396.04	661591.03
2412	664375.26	661642.15
2413	664352.37	661693.62
2414	664357.37	661702.80
2415	664345.81	661723.83
2416	664335.09	661732.67
2417	664332.52	661741.15
2418	664332.51	661754.35
2419	664321.91	661751.78
2420	664312.34	661768.22
2421	664293.69	661810.64
2422	664286.31	661844.21
2423	664290.37	661851.13
2424	664264.00	661893.46
2425	664246.10	661933.78
2426	664245.13	661948.58
2427	664243.19	661961.53
2428	664235.97	661962.69
2429	664232.95	661968.45
2430	664240.43	661976.86
2431	664224.28	662017.35
2432	664212.97	662052.01
2433	664211.01	662066.69
2434	664195.28	662094.95
2435	664193.59	662106.24
2436	664200.39	662108.72
2437	664194.14	662157.06
2438	664190.68	662224.25
2439	664177.02	662230.53
2440	664121.87	662262.06
2441	664071.58	662290.63
2442	664037.93	662306.50
2443	664005.27	662320.17
2444	663959.62	662352.74
2445	663924.14	662372.44
2446	663889.37	662392.34



2447	663869.53	662410.65
2448	663854.26	662421.98
2449	663805.30	662463.94
2450	663735.81	662524.06
2451	663712.99	662540.64
2452	663658.45	662568.38
2453	663627.97	662588.43
2454	663557.84	662624.27
2455	663526.73	662647.94
2456	663518.74	662651.24
2457	663508.30	662664.59
2458	663500.06	662678.30
2459	663496.73	662682.41
2460	663478.57	662719.64
2461	663467.33	662764.66
2462	663466.11	662769.51
2463	663454.89	662810.90
2464	663445.70	662853.59
2465	663439.68	662875.56
2466	663434.89	662893.06
2467	663435.00	662904.57
2468	663435.10	662914.86
2469	663451.92	662960.34
2470	663454.52	662964.61
2471	663460.99	662975.23
2472	663463.96	662980.08
2473	663478.26	663005.01
2474	663501.27	663042.45
2475	663561.20	663140.82
2476	663567.02	663150.38
2477	663588.60	663185.04
2478	663607.28	663214.76
2479	663620.68	663247.56
2480	663630.00	663261.53
2481	663634.49	663279.96
2482	663641.66	663398.98
2483	663642.96	663428.44
2484	663643.89	663449.01
2485	663650.20	663588.27
2486	663650.35	663593.27
2487	663642.03	663616.51
2488	663651.93	663643.51
2489	663652.97	663681.47
2490	663653.26	663692.06
2491	663651.18	663697.53
2492	663646.72	663731.31
2493	663632.86	663779.61
2494	663616.68	663821.56
2495	663591.79	663888.07
2496	663565.35	663962.81
2497	663552.92	663997.58
2498	663534.17	664054.10
2499	663519.46	664098.43
2500	663515.45	664111.89
2501	663473.19	664253.20
2502	663460.43	664304.47

2503	663454.92	664374.83
2504	663447.86	664432.68
2505	663431.83	664468.55
2506	663399.98	664500.30
2507	663324.39	664530.42
2508	663306.26	664532.27
2509	663289.93	664531.80
2510	663274.18	664525.39
2511	663224.90	664489.42
2512	663201.52	664461.20
2513	663139.46	664460.20
2514	663129.37	664460.71
2515	663124.38	664460.97
2516	663121.81	664460.61
2517	663117.06	664459.96
2518	663082.65	664455.21
2519	663073.16	664452.06
2520	663069.32	664450.78
2521	663058.98	664446.40
2522	663051.28	664442.30
2523	663047.45	664440.25
2524	662993.59	664408.52
2525	662984.90	664403.53
2526	662963.63	664396.23
2527	662936.86	664395.43
2528	662932.86	664395.77
2529	662903.51	664397.22
2530	662899.52	664397.22
2531	662863.94	664394.53
2532	662856.61	664391.73
2533	662833.86	664386.29
2534	662831.44	664386.11
2535	662806.64	664381.33
2536	662784.73	664375.98
2537	662746.98	664366.78
2538	662732.03	664366.57
2539	662729.02	664366.63
2540	662708.20	664365.54
2541	662704.86	664365.38
2542	662690.22	664361.33
2543	662684.66	664370.31
2544	662688.20	664380.95
2545	662690.32	664387.33
2546	662691.49	664390.82
2547	662693.37	664404.28
2548	662694.22	664413.43
2549	662699.97	664474.35
2550	662698.78	664492.80
2551	662696.18	664520.19
2552	662681.63	664572.26
2553	662680.87	664580.31
2554	662683.45	664590.43
2555	662684.41	664599.87
2556	662685.98	664615.55
2557	662685.35	664641.52
2558	662684.43	664680.41

2559	662684.34	664710.51
2560	662682.39	664753.64
2561	662678.76	664833.99
2562	662673.90	664902.25
2563	662673.88	664904.41
2564	662663.48	664946.54
2565	662659.80	664953.40
2566	662657.89	664974.26
2567	662619.04	665066.14
2568	662602.90	665096.84
2569	662588.05	665131.63
2570	662574.86	665150.29
2571	662570.79	665168.59
2572	662547.76	665208.34
2573	662519.09	665251.47
2574	662498.30	665264.58
2575	662483.26	665297.14
2576	662494.63	665300.00
2577	662476.57	665335.46
2578	662460.72	665375.66
2579	662447.16	665403.41
2580	662416.35	665470.13
2581	662413.42	665476.47
2582	662405.90	665492.71
2583	662399.22	665507.03
2584	662381.54	665536.32
2585	662376.48	665549.40
2586	662362.93	665584.27
2587	662340.58	665653.80
2588	662337.63	665668.21
2589	662330.47	665689.37
2590	662327.14	665692.54
2591	662316.41	665728.46
2592	662312.70	665763.43
2593	662313.99	665780.57
2594	662314.73	665800.55
2595	662319.97	665817.65
2596	662326.66	665842.54
2597	662342.83	665880.56
2598	662361.15	665927.74
2599	662379.75	665976.74
2600	662401.51	666032.83
2601	662410.01	666054.72
2602	662429.99	666098.89
2603	662451.00	666137.12
2604	662460.44	666147.55
2605	662518.96	666217.50
2606	662538.67	666254.12
2607	662539.71	666289.34
2608	662533.15	666318.66
2609	662505.28	666371.99
2610	662441.03	666507.54
2611	662433.32	666534.34
2612	662431.26	666554.54
2613	662431.66	666574.58
2614	662439.31	666630.52

2615	662444.72	666681.29
2616	662440.84	666721.02
2617	662439.10	666729.58
2618	662435.71	666746.24
2619	662423.67	666782.01
2620	662402.78	666844.12
2621	662393.70	666876.55
2622	662388.11	666892.71
2623	662375.43	666925.60
2624	662377.46	666974.28
2625	662378.73	666989.92
2626	662395.55	667088.78
2627	662447.77	667303.37
2628	662463.91	667356.98
2629	662521.01	667491.21
2630	662529.12	667506.47
2631	662542.90	667534.80
2632	662552.96	667549.64
2633	662575.05	667577.43
2634	662595.83	667603.40
2635	662623.74	667638.28
2636	662628.11	667643.75
2637	662646.20	667667.06
2638	662651.67	667672.75
2639	662672.69	667704.05
2640	662697.69	667741.30
2641	662729.58	667795.01
2642	662744.67	667820.32
2643	662784.51	667889.52
2644	662804.82	667927.94
2645	662812.13	667948.27
2646	662816.56	667961.13
2647	662817.54	667967.58
2648	662819.12	667976.53
2649	662823.88	667987.44
2650	662824.58	667990.34
2651	662828.58	668006.89
2652	662830.40	668013.72
2653	662834.88	668031.76
2654	662843.46	668066.34
2655	662843.81	668075.09
2656	662843.07	668105.32
2657	662842.83	668108.36
2658	662842.56	668117.46
2659	662842.73	668144.19
2660	662842.80	668156.50
2661	662842.66	668166.59
2662	662839.90	668167.22
2663	662813.71	668171.82
2664	662775.54	668178.69
2665	662773.89	668179.02
2666	662766.17	668180.61
2667	662762.25	668181.42
2668	662760.93	668181.69
2669	662739.95	668185.38
2670	662678.99	668196.38



2671	662603.87	668210.37
2672	662609.04	668232.27
2673	662613.38	668250.68
2674	662615.49	668260.08
2675	662621.83	668288.23
2676	662625.79	668305.83
2677	662567.88	668357.16
2678	662566.61	668356.17
2679	662535.75	668332.19
2680	662450.18	668265.74
2681	662437.15	668249.09
2682	662431.67	668242.10
2683	662414.40	668204.58
2684	662411.66	668198.82
2685	662399.49	668173.09
2686	662396.29	668172.74
2687	662350.74	668169.57
2688	662338.45	668168.60
2689	662304.82	668176.08
2690	662268.96	668181.91
2691	662172.31	668180.69
2692	662149.66	668180.40
2693	662148.36	668180.37
2694	662050.63	668178.59
2695	662008.01	668177.74
2696	661999.48	668177.37
2697	661998.06	668177.31
2698	661912.05	668176.01
2699	661852.28	668178.32
2700	661829.34	668179.57
2701	661747.18	668183.29
2702	661643.04	668188.35
2703	661585.20	668184.35
2704	661549.75	668181.90
2705	661536.38	668180.99
2706	661533.32	668180.82
2707	661516.40	668179.92
2708	661436.22	668176.23
2709	661309.05	668165.87
2710	661194.24	668148.89
2711	661176.22	668125.09
2712	661165.03	668108.85
2713	661162.23	668102.69
2714	661197.25	668083.39
2715	661223.30	667896.28
2716	661231.36	667840.90
2717	661233.26	667831.38
2718	661245.97	667767.59
2719	661252.58	667734.46
2720	661255.97	667711.73
2721	661260.48	667681.45
2722	661261.11	667677.17
2723	661260.30	667614.21
2724	661262.47	667604.08
2725	661245.50	667525.08
2726	661241.35	667459.73

2727	661240.74	667450.19
2728	661280.26	667475.49
2729	661315.48	667493.64
2730	661333.95	667505.33
2731	661373.03	667528.22
2732	661453.88	667546.20
2733	661437.38	667491.86
2734	661401.53	667357.49
2735	661371.35	667326.03
2736	661260.52	667344.40
2737	661264.89	667278.33
2738	661259.04	667225.40
2739	661242.24	667230.57
2740	661223.70	667200.39
2741	661197.02	667201.59
2742	661183.57	667191.80
2743	661165.96	667188.04
2744	661146.63	667172.76
2745	661092.97	667098.92
2746	661037.21	667106.77
2747	661033.71	666975.01
2748	661025.21	666944.85
2749	661014.48	666927.75
2750	660999.76	666903.17
2751	661201.03	666818.77
2752	661286.49	666783.80
2753	661314.08	666857.31
2754	661342.09	666951.40
2755	661358.08	667006.92
2756	661378.31	667063.25
2757	661517.30	667051.39
2758	661652.38	667040.66
2759	661726.67	667034.77
2760	661727.44	667024.76
2761	661649.62	666923.32
2762	661798.76	666912.86
2763	662012.31	666900.38
2764	662016.33	666900.13
2765	662085.78	666896.07
2766	662050.75	666733.91
2767	662050.09	666730.87
2768	662049.20	666726.78
2769	662014.35	666556.67
2770	661946.54	666537.28
2771	661914.34	666522.72
2772	661938.67	666512.86
2773	661983.36	666495.20
2774	661986.30	666493.80
2775	662053.86	666462.34
2776	662187.99	666174.27
2777	662191.31	666166.19
2778	662219.45	666105.24
2779	662299.86	666075.20
2780	662289.42	666012.41
2781	662342.33	665995.18
2782	662331.26	665951.50

2783	662323.61	665952.58
2784	662308.82	665884.70
2785	662302.47	665839.41
2786	662302.36	665810.67
2787	662287.88	665794.99
2788	662286.57	665786.78
2789	662285.40	665753.92
2790	662284.98	665741.38
2791	662222.00	665741.60
2792	662161.93	665838.47
2793	662142.34	665838.35
2794	662041.97	665836.77
2795	661920.92	665887.98
2796	661818.75	665931.07
2797	661812.68	665936.64
2798	661683.08	665912.31
2799	661778.23	665704.24
2800	661756.93	665700.15
2801	661740.21	665674.43
2802	661681.80	665648.37
2803	661736.90	665485.84
2804	661779.35	665444.91
2805	661779.27	665430.27
2806	661751.06	665420.94
2807	661747.96	665417.92
2808	661697.22	665421.29
2809	661655.34	665462.74
2810	661631.68	665402.22
2811	661620.36	665425.37
2812	661517.95	665362.18
2813	661533.56	665335.46
2814	661553.19	665301.89
2815	661605.55	665212.36
2816	661664.29	665111.91
2817	661647.75	665086.51
2818	661634.33	665025.86
2819	661607.35	665002.23
2820	661607.32	664954.47
2821	661582.40	664913.51
2822	661561.68	664835.19
2823	661524.28	664840.24
2824	661511.65	664851.43
2825	661467.58	664850.85
2826	661444.12	664847.01
2827	661391.29	664821.69
2828	661380.82	664816.68
2829	661376.65	664810.83
2830	661295.55	664732.21
2831	661310.09	664694.63
2832	661332.13	664649.60
2833	661342.32	664617.04
2834	661354.89	664576.81
2835	661374.55	664521.77
2836	661384.28	664505.40
2837	661346.94	664425.77
2838	661307.86	664334.98

2839	661305.00	664324.62
2840	661266.20	664192.61
2841	661243.38	664094.79
2842	661242.03	664089.32
2843	661237.62	664070.46
2844	661339.76	664054.05
2845	661500.55	664033.80
2846	661502.13	663987.22
2847	661491.39	663980.65
2848	661420.47	663919.32
2849	661403.50	663898.94
2850	661390.27	663891.02
2851	661330.11	663883.07
2852	661330.05	663905.09
2853	661297.30	663900.12
2854	661268.25	663895.56
2855	661253.93	663952.19
2856	661240.50	663971.75
2857	661235.94	663979.61
2858	661207.00	664033.47
2859	661202.86	664031.12
2860	661198.83	664027.71
2861	661159.93	663982.80
2862	661158.70	663981.41
2863	661185.76	663939.76
2864	661213.18	663895.66
2865	661227.16	663892.46
2866	661230.97	663895.44
2867	661246.85	663907.85
2868	661255.17	663859.36
2869	661258.75	663854.70
2870	661289.66	663814.27
2871	661303.38	663800.96
2872	661314.70	663789.48
2873	661334.43	663697.18
2874	661339.90	663665.18
2875	661340.51	663657.59
2876	661340.54	663568.59
2877	661339.51	663560.66
2878	661327.78	663486.70
2879	661366.39	663481.24
2880	661417.26	663474.07
2881	661524.24	663455.85
2882	661526.93	663448.60
2883	661571.86	663327.48
2884	661485.40	663306.29
2885	661444.65	663296.31
2886	661438.71	663292.77
2887	661338.69	663233.20
2888	661341.91	663229.69
2889	661358.47	663212.94
2890	661337.05	663177.84
2891	661364.60	663097.15
2892	661395.25	663012.61
2893	661441.80	662870.21
2894	661460.40	662812.63



2895	661473.84	662771.10	2951	662052.83	661592.17	3007	663666.55	660108.20
2896	661474.65	662768.85	2952	662060.17	661591.63	3008	663663.24	660095.21
2897	661490.90	662716.65	2953	662138.85	661576.86	3009	663912.75	659913.41
2898	661516.35	662647.48	2954	662205.03	661563.62	3010	663959.62	659978.58
2899	661531.59	662646.55	2955	662208.91	661561.49	3011	664017.51	659939.14
2900	661533.51	662646.13	2956	662228.32	661547.91	3012	663965.72	659867.09
2901	661563.10	662644.59	2957	662229.75	661529.01	3013	664011.09	659834.48
2902	661631.40	662624.50	2958	662237.73	661517.92	3014	664057.30	659800.03
2903	661643.20	662620.35	2959	662232.39	661484.95	3015	664087.50	659841.82
2904	661636.26	662522.44	2960	662232.85	661409.22	3016	664108.35	659825.58
2905	661630.87	662464.42	2961	662304.11	661371.81	3017	664133.28	659859.82
2906	661621.23	662420.85	2962	662384.16	661296.40	3018	664218.62	659798.23
2907	661572.21	662196.04	2963	662428.62	661231.34	3019	664105.87	659639.99
2908	661489.43	662175.76	2964	662432.15	661222.83	3020	664066.70	659585.03
2909	661490.76	662171.07	2965	662438.86	661185.60	3021	664066.24	659582.83
2910	661503.26	662126.55	2966	662337.31	661046.47	3022	664064.93	659563.88
2911	661505.15	662122.42	2967	662270.51	660943.45	3023	664068.30	659525.22
2912	661575.89	661986.01	2968	662393.62	660832.68	3024	664073.56	659503.07
2913	661588.91	661959.39	2969	662425.34	660802.25	3025	664081.07	659480.46
2914	661817.03	661870.76	2970	662458.41	660770.03	3026	664086.88	659472.20
2915	661815.03	661865.22	2971	662511.36	660720.42	3027	664098.89	659462.44
2916	661819.68	661870.20	2972	662514.33	660717.71	3028	664114.66	659456.81
2917	661880.76	661935.58	2973	662518.56	660713.84	3029	664131.03	659454.04
2918	661916.15	661970.80	2974	662625.94	660614.91	3030	664119.01	659438.72
2919	661919.00	661973.63	2975	662628.25	660612.44			
2920	661964.48	662030.16	2976	662634.69	660607.11			
2921	661994.03	662060.50	2977	662746.17	660513.14			
2922	661999.32	662066.17	2978	662784.16	660472.02			
2923	662005.11	662072.30	2979	662822.74	660359.36			
2924	662023.52	662062.45	2980	662857.04	660223.45			
2925	662057.52	662063.34	2981	662959.61	660134.00			
2926	662054.57	662047.70	2982	663077.89	660123.90			
2927	662068.17	662043.29	2983	663211.21	660144.31			
2928	662059.03	662031.62	2984	663242.86	660210.55			
2929	662034.00	661998.63	2985	663224.17	660284.48			
2930	661977.74	661955.87	2986	663303.10	660345.55			
2931	661922.30	661950.53	2987	663334.30	660367.93			
2932	661911.46	661928.73	2988	663339.20	660371.03			
2933	661899.46	661906.16	2989	663361.22	660384.80			
2934	661892.99	661885.79	2990	663413.03	660496.05			
2935	661885.41	661861.16	2991	663454.99	660587.14			
2936	661874.85	661846.58	2992	663502.21	660684.43			
2937	661873.96	661829.66	2993	663528.46	660669.96			
2938	661854.35	661806.69	2994	663696.94	660581.94			
2939	661838.63	661796.60	2995	663737.87	660603.30			
2940	661838.37	661779.06	2996	663820.16	660471.87			
2941	661840.34	661767.80	2997	663794.88	660449.96			
2942	661843.61	661723.74	2998	663810.13	660421.76			
2943	661865.46	661695.68	2999	663759.12	660357.45			
2944	661865.40	661674.80	3000	663778.81	660333.96			
2945	661904.26	661653.81	3001	663804.37	660306.84			
2946	661912.08	661650.76	3002	663820.22	660255.26			
2947	661990.29	661613.63	3003	663833.35	660231.99			
2948	662016.76	661595.03	3004	663771.19	660181.69			
2949	662021.12	661595.16	3005	663728.28	660154.48			
2950	662021.50	661599.20	3006	663697.51	660148.28			



**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

**Część B**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia	51	664376.83	684620.88	103	662116.51	682935.36	155	662567.45	681401.89
1	664863.82	686480.03	52	664368.84	684623.64	104	662082.72	682904.70	156	662579.14	681372.42
2	664853.47	686416.69	53	664349.36	684633.33	105	662075.75	682882.47	157	662582.56	681325.97
3	664843.29	686359.32	54	664319.02	684642.26	106	662075.63	682848.21	158	662584.02	681307.43
4	664805.03	686246.13	55	664286.13	684643.83	107	662082.73	682815.01	159	662594.67	681296.52
5	664814.86	686171.31	56	664186.04	684634.96	108	662101.69	682767.09	160	662636.10	681266.36
6	664813.04	686148.89	57	664125.34	684629.45	109	662121.99	682661.60	161	662704.83	681246.35
7	664806.72	686107.38	58	664077.46	684629.22	110	662117.72	682615.19	162	662898.99	681110.37
8	664782.73	686084.03	59	664022.68	684629.13	111	662094.19	682576.08	163	662911.26	681101.50
9	664773.67	686079.66	60	663991.94	684624.11	112	662037.23	682521.42	164	663005.43	681074.57
10	664744.42	686069.94	61	663987.62	684623.28	113	661988.06	682475.93	165	663015.45	681054.40
11	664718.27	686060.95	62	663984.40	684622.70	114	661967.10	682448.18	166	663025.02	681054.81
12	664701.44	686049.23	63	663950.49	684616.57	115	661953.17	682426.24	167	663058.54	681037.33
13	664664.39	686007.28	64	663948.07	684616.14	116	661949.08	682322.94	168	663071.68	681036.86
14	664639.43	685955.65	65	663945.65	684615.72	117	661959.51	682278.05	169	663097.74	681036.93
15	664630.50	685924.74	66	663801.02	684588.80	118	661964.79	682256.62	170	663164.74	680976.38
16	664622.39	685867.12	67	663777.23	684589.17	119	661964.01	682252.14	171	663262.06	680812.28
17	664625.59	685833.58	68	663705.36	684608.60	120	661957.83	682215.39	172	663357.37	680637.56
18	664628.84	685819.47	69	663671.03	684609.32	121	661941.58	682217.67	173	663358.58	680635.42
19	664635.56	685800.05	70	663649.55	684604.82	122	661939.57	682203.66	174	663433.76	680578.08
20	664690.93	685737.46	71	663611.02	684586.44	123	661938.26	682191.36	175	663476.41	680497.42
21	664734.87	685665.32	72	663601.16	684582.83	124	661922.68	682187.08	176	663514.55	680459.89
22	664763.70	685591.79	73	663562.76	684566.89	125	661923.05	682184.71	177	663526.81	680447.84
23	664783.13	685479.56	74	663525.61	684553.42	126	661918.94	682183.64	178	663563.59	680350.14
24	664791.29	685446.36	75	663508.85	684549.84	127	661914.98	682182.30	179	663638.97	680283.84
25	664790.04	685411.33	76	663501.88	684546.26	128	661910.05	682180.56	180	663643.93	680278.77
26	664792.90	685374.89	77	663547.50	684417.11	129	661893.55	682175.22	181	663666.08	680198.76
27	664803.52	685318.49	78	663486.61	684359.87	130	661900.13	682149.46	182	663678.98	680168.28
28	664787.77	685266.21	79	663265.22	684162.47	131	661878.85	682143.00	183	663693.42	680144.11
29	664779.68	685218.91	80	663168.05	684076.23	132	661871.22	682140.21	184	663719.44	680120.16
30	664767.94	685170.94	81	663054.38	683992.76	133	661874.39	682131.23	185	663769.93	680080.55
31	664767.24	685151.91	82	662884.04	683914.95	134	661889.04	682084.70	186	663780.40	680068.09
32	664767.09	685147.76	83	662879.21	683909.22	135	661911.69	682029.42	187	663805.44	680014.48
33	664766.79	685139.55	84	662768.29	683824.93	136	661942.89	681989.05	188	663819.87	679989.18
34	664762.37	685117.39	85	662742.08	683754.51	137	662004.24	681919.48	189	663828.13	679979.16
35	664782.58	685035.32	86	662697.00	683633.14	138	662024.96	681898.32	190	663844.67	679966.28
36	664782.71	685019.46	87	662704.71	683625.70	139	662079.39	681858.59	191	663875.49	679949.44
37	664778.98	685001.04	88	662685.58	683603.60	140	662133.43	681825.95	192	663878.38	679948.81
38	664741.45	684893.88	89	662650.75	683564.75	141	662176.09	681803.43	193	663890.93	679940.47
39	664733.21	684865.83	90	662545.10	683525.54	142	662223.69	681784.03	194	663897.47	679937.65
40	664722.01	684829.64	91	662537.14	683519.16	143	662245.45	681777.48	195	663906.57	679930.20
41	664699.45	684790.33	92	662494.97	683476.11	144	662272.65	681767.09	196	663912.69	679914.57
42	664646.71	684758.26	93	662441.69	683421.69	145	662305.89	681756.51	197	663915.43	679899.04
43	664576.93	684720.91	94	662417.80	683411.38	146	662313.37	681753.64	198	663920.52	679876.88
44	664571.54	684717.63	95	662328.21	683362.53	147	662337.16	681743.30	199	663927.83	679862.07
45	664493.55	684672.70	96	662324.52	683358.45	148	662366.40	681725.40	200	663931.69	679850.76
46	664487.80	684669.65	97	662256.92	683263.61	149	662392.83	681705.60	201	663948.99	679853.96
47	664480.13	684666.15	98	662217.13	683192.38	150	662459.50	681648.61	202	663981.32	679860.75
48	664451.24	684652.96	99	662175.68	683077.52	151	662471.72	681632.00	203	663991.52	679863.75
49	664427.66	684641.59	100	662163.51	682980.94	152	662483.90	681605.22	204	664024.23	679880.59
50	664386.31	684624.28	101	662146.53	682957.38	153	662524.21	681502.52	205	664097.61	679918.74
			102	662123.34	682941.93	154	662552.20	681439.63	206	664099.29	679924.97



207	664105.06	679928.37
208	664131.58	679943.97
209	664147.01	679950.62
210	664193.50	679969.86
211	664247.78	679995.53
212	664286.12	680018.79
213	664308.82	680027.89
214	664343.38	680044.59
215	664383.96	680064.83
216	664387.03	680061.04
217	664372.70	680040.92
218	664349.00	679996.17
219	664335.34	679954.64
220	664329.95	679928.74
221	664326.64	679901.52
222	664326.20	679871.05
223	664324.01	679860.63
224	664349.57	679671.17
225	664371.02	679500.47
226	664387.55	679381.01
227	664404.09	679261.57
228	664442.20	679006.34
229	664463.49	679003.20
230	664471.64	679003.13
231	664677.75	678729.50
232	664672.56	678705.22
233	664738.35	678641.21
234	664744.05	678633.21
235	664754.91	678613.01
236	664776.81	678578.52
237	664816.05	678528.51
238	664910.88	678408.12
239	664919.27	678398.60
240	664934.52	678383.50
241	664962.84	678345.64
242	664966.08	678341.85
243	665046.83	678233.92
244	665056.19	678237.94
245	665251.94	678325.25
246	665273.89	678413.02
247	665311.98	678487.32
248	665363.17	678472.01
249	665389.99	678596.14
250	665410.90	678580.39
251	665570.12	678464.11
252	665499.70	678337.71
253	665471.92	678259.63
254	665495.68	678235.77
255	665560.57	678170.62
256	665625.31	678119.88
257	665621.30	678089.28
258	665813.67	678172.36
259	665843.93	678182.48
260	665852.92	678261.64
261	666021.49	678142.21
262	666116.60	678069.21

263	666131.05	678062.55
264	666293.40	677947.60
265	666310.67	677935.38
266	666426.67	677854.23
267	666438.04	677846.29
268	666451.89	677839.80
269	666498.43	677810.34
270	666542.31	677762.86
271	666591.91	677706.03
272	666619.01	677670.30
273	666570.22	677620.24
274	666608.89	677576.11
275	666580.83	677527.32
276	666610.62	677490.41
277	666589.55	677466.94
278	666693.21	677401.00
279	666690.70	677397.50
280	666603.50	677275.82
281	666702.92	677209.39
282	666632.52	677115.33
283	666559.46	676985.86
284	666535.62	676902.71
285	666538.37	676868.94
286	666539.18	676859.02
287	666554.10	676822.91
288	666622.30	676734.33
289	666631.72	676711.92
290	666635.38	676689.26
291	666629.60	676661.01
292	666586.94	676559.13
293	666594.27	676553.90
294	666661.45	676505.88
295	666658.65	676501.51
296	666665.35	676493.99
297	666725.40	676486.64
298	666777.90	676473.98
299	666814.78	676473.04
300	666840.90	676473.56
301	666847.62	676475.13
302	666875.21	676466.05
303	666921.57	676437.76
304	666937.18	676420.82
305	666959.07	676408.52
306	666950.62	676394.79
307	666945.56	676384.16
308	666942.02	676370.43
309	666932.97	676297.64
310	666915.76	676238.82
311	666914.41	676230.95
312	666915.20	676217.78
313	666926.23	676162.82
314	666925.54	676147.62
315	666926.25	676102.07
316	666913.71	676065.06
317	666900.50	676025.48
318	666901.88	675999.49

319	666940.07	675881.47
320	666949.53	675839.65
321	666948.83	675770.53
322	666942.44	675671.07
323	666922.86	675630.56
324	666880.94	675602.08
325	666736.06	675601.66
326	666672.23	675563.22
327	666657.72	675557.30
328	666516.20	675494.07
329	666519.91	675487.64
330	666573.32	675385.76
331	666602.89	675400.30
332	666641.21	675304.36
333	666668.53	675280.81
334	666723.21	675283.40
335	666783.06	675255.97
336	666798.72	675204.84
337	666810.21	675184.37
338	666814.74	675176.31
339	666821.29	675164.66
340	666827.62	675153.38
341	666833.76	675142.44
342	666871.42	675151.66
343	666876.06	675134.08
344	666881.94	675111.86
345	666885.00	675100.25
346	666921.68	675107.92
347	666936.75	675117.62
348	666968.94	675145.16
349	666983.63	675152.70
350	666990.30	675111.61
351	666990.04	675095.61
352	666989.68	675072.71
353	666985.22	675003.66
354	666991.78	674957.75
355	667038.57	674923.38
356	667067.44	674910.59
357	667078.34	674902.36
358	667083.26	674892.33
359	667136.21	674758.44
360	667180.79	674653.22
361	667199.77	674610.56
362	667239.43	674521.13
363	667276.70	674435.07
364	667294.55	674377.04
365	667283.05	674318.87
366	667283.32	674299.44
367	667286.79	674286.95
368	667300.76	674274.59
369	667309.33	674264.89
370	667313.48	674252.67
371	667316.73	674206.91
372	667319.51	674188.35
373	667346.98	674130.70
374	667382.34	674057.69

375	667447.98	673926.20
376	667598.70	673626.72
377	667581.31	673621.94
378	667571.28	673611.06
379	667567.21	673597.44
380	667560.40	673586.38
381	667573.73	673589.96
382	667593.72	673594.50
383	667584.92	673577.95
384	667544.42	673501.78
385	667538.75	673501.17
386	667517.70	673464.20
387	667521.83	673455.37
388	667496.83	673412.71
389	667488.22	673411.45
390	667460.81	673362.07
391	667431.94	673309.63
392	667407.40	673265.43
393	667412.33	673260.60
394	667388.73	673221.50
395	667365.59	673180.08
396	667350.46	673152.11
397	667343.11	673150.24
398	667323.47	673114.85
399	667327.69	673105.06
400	667298.18	673057.46
401	667276.73	673047.00
402	667250.71	673006.43
403	667256.63	672998.10
404	667262.46	672989.85
405	667236.76	672950.72
406	667212.54	672905.38
407	667194.52	672866.56
408	667164.61	672827.75
409	667121.95	672749.93
410	667125.56	672738.13
411	667096.71	672690.50
412	667088.52	672670.68
413	667043.54	672590.08
414	667036.56	672582.66
415	667029.02	672560.48
416	666983.07	672478.64
417	666972.96	672468.98
418	666957.89	672452.66
419	666953.54	672445.66
420	666921.51	672388.91
421	666906.37	672359.35
422	666872.99	672303.82
423	666851.99	672266.25
424	666833.36	672236.75
425	666810.01	672232.78
426	666804.25	672226.85
427	666809.36	672225.37
428	666829.84	672229.84
429	666797.21	672187.66
430	666779.27	672164.59

*Sign*



431	666732.50	672113.89
432	666688.00	672074.07
433	666662.18	672047.71
434	666658.66	672062.18
435	666650.13	672062.15
436	666650.06	672050.36
437	666653.10	672040.71
438	666605.72	672009.22
439	666551.72	671972.87
440	666484.56	671938.53
441	666447.13	671918.42
442	666439.03	671915.21
443	666402.29	671900.63
444	666389.56	671908.03
445	666386.84	671900.01
446	666380.47	671881.14
447	666314.71	671842.81
448	666258.33	671810.48
449	666215.04	671786.94
450	666196.03	671783.20
451	666164.55	671767.39
452	666154.94	671757.72
453	666150.77	671753.53
454	666086.38	671714.01
455	666035.47	671684.64
456	666026.26	671679.32
457	665955.79	671638.67
458	665834.41	671572.46
459	665776.86	671539.09
460	665765.71	671532.85
461	665762.20	671530.91
462	665756.82	671527.96
463	665751.72	671525.16
464	665747.05	671522.58
465	665683.27	671488.10
466	665654.40	671469.77
467	665639.55	671470.61
468	665626.28	671461.45
469	665610.99	671453.47
470	665596.23	671436.67
471	665578.65	671427.12
472	665570.29	671422.53
473	665499.36	671383.62
474	665500.51	671377.17
475	665435.41	671337.81
476	665426.71	671341.72
477	665415.23	671340.12
478	665361.44	671300.65
479	665357.40	671297.69
480	665355.13	671296.03
481	665263.58	671242.44
482	665248.60	671234.83
483	665219.61	671218.75
484	665170.19	671193.12
485	665116.02	671163.22
486	665075.59	671137.35

487	665034.19	671113.51
488	665031.30	671118.94
489	665004.18	671101.15
490	664950.47	671077.25
491	664902.69	671047.39
492	664821.00	671010.34
493	664813.54	671008.73
494	664820.67	670991.95
495	664770.21	670965.68
496	664761.13	670960.32
497	664753.31	670955.70
498	664750.23	670953.89
499	664706.44	670928.05
500	664691.06	670930.46
501	664635.83	670899.36
502	664603.38	670886.31
503	664604.24	670893.22
504	664592.94	670885.22
505	664573.08	670874.95
506	664559.04	670871.13
507	664554.29	670869.72
508	664538.20	670857.40
509	664500.72	670833.50
510	664468.09	670806.72
511	664448.92	670787.97
512	664448.42	670783.65
513	664415.69	670767.56
514	664407.04	670763.31
515	664392.68	670752.37
516	664347.71	670725.84
517	664309.99	670707.76
518	664301.58	670704.34
519	664306.40	670684.67
520	664307.59	670626.24
521	664307.92	670617.09
522	664311.73	670615.58
523	664312.77	670351.14
524	664375.91	670367.67
525	664417.85	670385.33
526	664467.72	670397.68
527	664571.16	670431.94
528	664615.15	670446.52
529	664697.36	670474.79
530	664761.72	670495.15
531	664778.79	670500.82
532	664815.78	670513.11
533	664871.94	670531.76
534	664926.69	670550.79
535	664983.46	670568.07
536	665039.07	670588.32
537	665084.99	670603.41
538	665126.50	670617.05
539	665138.82	670621.10
540	665199.01	670649.14
541	665227.76	670662.36
542	665297.93	670694.62

543	665448.41	670762.25
544	665486.65	670779.44
545	665675.42	670864.28
546	665833.19	670935.19
547	666025.66	671019.22
548	666191.20	671093.87
549	666500.52	671231.90
550	666708.19	671325.50
551	666711.84	671327.14
552	666713.53	671328.10
553	666782.81	671356.85
554	666999.73	671419.61
555	667036.50	671438.55
556	667130.39	671508.54
557	667405.98	671714.00
558	667451.34	671744.81
559	667482.69	671754.27
560	667681.37	671828.23
561	667749.07	671852.19
562	667796.21	671868.89
563	667808.50	671873.23
564	667927.04	671918.01
565	667943.95	671924.16
566	668094.61	671978.80
567	668135.87	671979.23
568	668221.69	671974.09
569	668233.68	671973.37
570	668428.48	671961.69
571	668435.12	671961.29
572	668445.34	671960.66
573	668455.57	671960.04
574	668462.40	671959.62
575	668477.19	671981.90
576	668478.78	671991.59
577	668502.69	672114.10
578	668521.46	672210.26
579	668521.94	672247.57
580	668515.74	672280.46
581	668464.72	672442.91
582	668457.48	672472.20
583	668450.99	672508.88
584	668443.07	672585.00
585	668430.32	672701.34
586	668429.50	672716.25
587	668429.40	672727.70
588	668430.54	672743.73
589	668439.42	672779.20
590	668455.13	672811.99
591	668474.04	672845.58
592	668489.61	672872.15
593	668490.73	672874.05
594	668507.81	672917.96
595	668503.71	672950.08
596	668487.74	672976.28
597	668456.12	673012.34
598	668443.09	673018.41

599	668424.57	673027.51
600	668408.14	673039.09
601	668360.12	673074.57
602	668328.84	673094.77
603	668304.78	673109.44
604	668291.03	673121.28
605	668285.52	673126.06
606	668300.84	673128.21
607	668312.26	673146.99
608	668319.76	673171.02
609	668349.53	673205.91
610	668380.47	673244.78
611	668388.02	673254.65
612	668407.55	673276.07
613	668466.79	673367.30
614	668523.96	673458.50
615	668546.32	673484.82
616	668721.59	673554.06
617	668797.89	673583.83
618	668830.92	673590.96
619	668869.30	673604.16
620	668877.27	673607.43
621	668941.76	673633.96
622	668998.39	673655.09
623	669038.36	673671.18
624	669060.91	673678.23
625	669117.01	673699.19
626	669160.68	673720.03
627	669169.43	673722.09
628	669176.87	673724.72
629	669198.33	673732.26
630	669372.55	673819.00
631	669431.27	673860.23
632	669492.14	673920.94
633	669573.04	674002.71
634	669617.29	674048.12
635	669633.30	674063.37
636	669639.89	674070.10
637	669648.04	674080.33
638	669663.44	674096.51
639	669825.86	674255.62
640	669855.10	674272.06
641	669956.49	674276.45
642	669966.43	674284.13
643	669945.97	674404.04
644	669909.53	674536.86
645	669924.63	674728.14
646	669931.07	674851.45
647	669929.04	674876.90
648	669926.30	674894.67
649	669888.77	674991.43
650	669858.73	675069.69
651	669821.05	675167.83
652	669770.55	675310.54
653	669716.28	675450.55
654	669710.67	675519.36



655	669706.39	675550.87	711	669345.85	676659.91	767	667806.95	678257.98	823	666120.04	679755.79
656	669702.01	675568.28	712	669344.63	676667.73	768	667780.28	678275.87	824	666126.39	679760.39
657	669696.54	675593.29	713	669335.25	676698.49	769	667765.94	678292.75	825	666133.04	679765.21
658	669688.54	675617.45	714	669326.06	676745.05	770	667734.01	678318.68	826	666182.68	679802.87
659	669684.42	675625.45	715	669336.23	676780.37	771	667715.05	678328.92	827	666197.69	679820.83
660	669674.85	675649.33	716	669341.17	676810.24	772	667695.63	678343.01	828	666237.00	679883.18
661	669666.42	675662.69	717	669344.91	676829.55	773	667653.26	678378.98	829	666213.46	679957.65
662	669645.31	675688.89	718	669341.30	676853.32	774	667625.66	678388.62	830	666204.18	679972.67
663	669612.18	675720.34	719	669337.26	676864.58	775	667529.08	678388.83	831	666153.49	680026.30
664	669608.05	675728.15	720	669331.39	676879.53	776	667503.36	678391.26	832	666147.69	680031.90
665	669588.45	675753.85	721	669325.21	676893.36	777	667497.76	678393.89	833	666096.69	680079.88
666	669571.63	675809.72	722	669314.29	676922.94	778	667481.66	678405.36	834	666076.83	680099.95
667	669568.52	675824.01	723	669266.46	677050.25	779	667457.81	678417.70	835	665968.83	680192.08
668	669562.93	675846.73	724	669258.81	677070.41	780	667399.67	678441.55	836	665863.03	680270.29
669	669541.99	675916.18	725	669246.08	677103.97	781	667376.73	678450.15	837	665779.63	680333.37
670	669536.69	675943.13	726	669244.51	677107.27	782	667350.68	678462.82	838	665776.85	680334.65
671	669535.47	675953.06	727	669234.16	677133.37	783	667335.52	678467.91	839	665707.54	680383.22
672	669532.78	675974.99	728	669232.80	677137.17	784	667290.52	678477.82	840	665704.92	680385.06
673	669530.87	675982.50	729	669219.37	677174.51	785	667256.63	678469.44	841	665642.94	680437.75
674	669527.27	675997.35	730	669219.41	677174.93	786	667246.92	678480.43	842	665622.81	680458.52
675	669528.27	676002.20	731	669218.07	677178.70	787	667231.00	678504.20	843	665600.58	680484.53
676	669529.22	676019.85	732	669093.87	677197.16	788	667212.96	678523.87	844	665566.96	680524.31
677	669529.47	676022.68	733	669075.21	677200.97	789	667200.45	678539.52	845	665533.25	680572.93
678	669530.02	676029.12	734	669001.11	677178.79	790	667186.30	678551.65	846	665506.95	680613.98
679	669530.70	676040.52	735	668972.84	677168.30	791	667172.78	678561.98	847	665502.11	680621.54
680	669531.77	676058.98	736	668964.29	677159.19	792	667165.14	678565.54	848	665466.09	680689.33
681	669530.81	676126.93	737	668957.36	677133.56	793	667161.37	678567.28	849	665438.36	680788.65
682	669525.62	676149.61	738	668950.53	677131.22	794	667146.05	678572.23	850	665432.11	680843.87
683	669520.29	676171.90	739	668945.22	677167.08	795	667137.25	678589.97	851	665419.91	680914.38
684	669518.41	676177.64	740	668934.19	677192.57	796	667128.59	678606.29	852	665370.00	681128.43
685	669514.99	676187.67	741	668921.27	677259.58	797	667105.40	678649.49	853	665370.14	681206.91
686	669513.04	676194.07	742	668914.95	677303.27	798	666998.06	678762.47	854	665358.62	681211.37
687	669511.02	676199.72	743	668903.81	677351.62	799	666991.00	678770.06	855	665376.74	681274.27
688	669497.92	676236.42	744	668894.18	677368.46	800	666965.89	678797.56	856	665396.19	681327.50
689	669479.53	676277.93	745	668876.26	677387.01	801	666959.34	678804.04	857	665396.98	681330.61
690	669467.64	676302.86	746	668861.43	677395.86	802	666857.17	678859.39	858	665399.28	681339.37
691	669466.58	676304.58	747	668823.14	677411.74	803	666772.33	678906.29	859	665401.74	681351.96
692	669433.16	676359.17	748	668798.11	677422.01	804	666589.11	678919.00	860	665406.50	681367.19
693	669429.51	676364.82	749	668758.59	677439.42	805	666490.30	678926.45	861	665409.01	681375.20
694	669427.00	676367.61	750	668736.11	677449.81	806	666419.17	678962.45	862	665408.12	681417.18
695	669423.85	676374.18	751	668681.52	677475.00	807	666410.10	678969.31	863	665386.37	681463.38
696	669420.60	676380.63	752	668652.40	677490.34	808	666369.14	678989.00	864	665369.86	681484.05
697	669417.17	676397.37	753	668629.17	677503.74	809	666244.09	679088.20	865	665343.90	681509.64
698	669416.02	676419.92	754	668591.39	677528.13	810	666149.33	679177.98	866	665328.36	681518.63
699	669415.20	676436.07	755	668520.19	677584.85	811	666144.79	679183.09	867	665321.72	681522.18
700	669414.95	676444.71	756	668473.03	677631.78	812	666133.79	679195.47	868	665310.62	681527.80
701	669414.91	676466.85	757	668372.82	677719.45	813	666100.59	679240.25	869	665299.61	681532.39
702	669413.80	676475.33	758	668250.09	677797.67	814	666065.51	679294.71	870	665268.44	681544.28
703	669410.52	676500.47	759	668242.88	677801.18	815	666045.72	679319.30	871	665252.71	681555.77
704	669408.02	676513.82	760	668116.71	677881.96	816	666043.66	679330.50	872	665235.99	681567.99
705	669397.60	676536.43	761	668064.26	677919.94	817	666062.83	679484.27	873	665234.70	681568.94
706	669389.04	676555.86	762	668042.67	677954.39	818	666065.65	679602.37	874	665225.84	681575.65
707	669373.36	676590.66	763	667910.11	678139.16	819	666070.83	679634.38	875	665204.89	681603.96
708	669368.03	676603.23	764	667882.02	678182.26	820	666084.41	679684.29	876	665186.52	681632.19
709	669359.14	676621.62	765	667869.59	678199.26	821	666085.13	679716.12	877	665168.79	681664.80
710	669353.25	676638.61	766	667843.25	678230.35	822	666092.95	679733.55	878	665147.28	681710.22



879	665131.61	681742.26	935	665662.22	683865.87	991	666993.26	685222.97	1047	668239.90	686276.13
880	665121.46	681768.18	936	665720.55	683892.69	992	667013.16	685232.80	1048	668287.25	686286.05
881	665118.30	681815.69	937	665730.78	683893.68	993	667023.18	685236.73	1049	668353.79	686294.97
882	665118.41	681829.10	938	665808.64	683927.44	994	667029.65	685239.50	1050	668388.30	686306.72
883	665118.31	681877.70	939	665856.09	683946.74	995	667040.66	685242.70	1051	668399.39	686310.50
884	665104.36	682024.56	940	665872.54	683968.87	996	667046.03	685244.12	1052	668433.63	686325.20
885	665110.90	682196.93	941	665870.62	683995.89	997	667055.99	685247.81	1053	668443.10	686328.65
886	665114.03	682318.62	942	665879.21	684202.44	998	667061.77	685251.74	1054	668474.31	686340.01
887	665114.61	682536.47	943	665906.16	684271.77	999	667067.32	685257.05	1055	668498.60	686340.40
888	665114.71	682542.67	944	665907.80	684277.45	1000	667080.00	685272.39	1056	668541.06	686331.32
889	665121.53	682685.80	945	665927.24	684329.62	1001	667081.40	685274.04	1057	668567.98	686327.84
890	665123.22	682695.82	946	665935.37	684365.59	1002	667094.17	685289.43	1058	668613.33	686324.80
891	665121.18	682731.48	947	665940.82	684404.53	1003	667102.71	685299.73	1059	668627.35	686326.19
892	665121.74	682774.19	948	665957.36	684587.41	1004	667111.49	685310.21	1060	668638.81	686329.15
893	665119.35	682783.48	949	665994.08	684621.78	1005	667121.02	685319.08	1061	668654.14	686340.94
894	665122.24	682794.79	950	666006.47	684623.14	1006	667128.65	685325.08	1062	668667.72	686352.88
895	665125.13	682863.42	951	666057.62	684623.98	1007	667150.24	685342.19	1063	668683.83	686367.06
896	665125.45	682916.54	952	666065.95	684625.97	1008	667274.51	685427.01	1064	668697.26	686376.94
897	665127.26	682998.59	953	666117.77	684632.15	1009	667285.60	685437.17	1065	668724.12	686393.33
898	665124.72	683024.18	954	666130.35	684633.77	1010	667305.48	685454.72	1066	668800.44	686444.08
899	665128.13	683054.66	955	666176.75	684627.01	1011	667340.52	685516.20	1067	668804.83	686445.79
900	665127.14	683086.11	956	666201.58	684640.65	1012	667383.44	685591.52	1068	668802.39	686454.56
901	665127.21	683090.18	957	666209.26	684608.96	1013	667398.69	685618.14	1069	668804.60	686488.02
902	665133.01	683162.26	958	666236.88	684602.21	1014	667436.27	685680.77	1070	668808.54	686517.31
903	665135.74	683334.57	959	666248.10	684594.83	1015	667464.10	685732.37	1071	668823.27	686626.49
904	665135.73	683337.86	960	666275.13	684566.21	1016	667477.69	685756.10	1072	668823.39	686644.20
905	665131.69	683339.62	961	666287.55	684553.05	1017	667499.30	685791.12	1073	668810.74	686793.51
906	665133.09	683377.61	962	666318.38	684549.66	1018	667517.45	685816.96	1074	668812.03	686812.79
907	665131.25	683410.47	963	666347.92	684567.64	1019	667535.04	685837.25	1075	668840.10	686898.69
908	665131.24	683410.55	964	666360.74	684581.31	1020	667558.04	685858.22	1076	668843.98	686921.81
909	665129.85	683432.61	965	666393.92	684609.14	1021	667579.24	685870.40	1077	668844.01	686930.34
910	665131.46	683463.37	966	666435.97	684634.02	1022	667610.30	685882.97	1078	668844.29	687000.59
911	665131.48	683463.79	967	666481.44	684655.97	1023	667734.38	685926.13	1079	668834.90	687105.51
912	665134.42	683530.73	968	666527.68	684661.16	1024	667778.36	685941.43	1080	668837.94	687251.22
913	665135.95	683575.25	969	666524.04	684677.77	1025	667811.88	685949.55	1081	668830.11	687274.16
914	665141.55	683598.61	970	666543.96	684691.74	1026	667842.37	685952.15	1082	668819.02	687291.85
915	665150.43	683617.06	971	666558.46	684705.86	1027	667870.14	685954.51	1083	668779.40	687333.22
916	665150.30	683619.85	972	666566.80	684718.46	1028	667917.73	685959.73	1084	668668.04	687460.72
917	665147.83	683625.48	973	666599.12	684765.45	1029	667939.03	685962.07	1085	668648.10	687479.43
918	665149.78	683639.31	974	666656.13	684809.68	1030	667951.20	685967.03	1086	668637.07	687486.62
919	665165.40	683645.13	975	666707.62	684859.20	1031	667960.67	685973.79	1087	668608.83	687505.02
920	665171.02	683647.22	976	666719.66	684885.14	1032	667982.59	685995.85	1088	668537.96	687569.17
921	665172.89	683647.92	977	666723.44	684905.17	1033	668034.75	686048.32	1089	668525.85	687584.22
922	665182.26	683651.41	978	666735.22	684967.59	1034	668056.37	686075.70	1090	668454.09	687707.45
923	665192.22	683655.47	979	666740.52	685012.07	1035	668069.82	686092.86	1091	668431.59	687746.07
924	665196.98	683658.21	980	666739.99	685058.59	1036	668097.10	686132.88	1092	668413.94	687787.32
925	665233.81	683674.29	981	666743.31	685069.38	1037	668125.69	686184.23	1093	668389.92	687853.85
926	665240.80	683677.54	982	666752.23	685078.52	1038	668127.69	686189.26	1094	668306.11	687994.79
927	665347.63	683723.70	983	666761.95	685084.30	1039	668127.70	686189.29	1095	668283.81	688023.25
928	665374.35	683736.75	984	666786.47	685093.67	1040	668132.97	686202.54	1096	668224.55	688121.01
929	665423.56	683756.83	985	666804.98	685100.03	1041	668137.24	686209.44	1097	668189.35	688187.01
930	665442.15	683764.69	986	666832.39	685111.02	1042	668142.20	686215.64	1098	668165.02	688218.70
931	665448.27	683766.75	987	666859.76	685122.00	1043	668152.15	686223.81	1099	668146.07	688243.40
932	665563.95	683816.17	988	666875.58	685131.19	1044	668186.08	686247.17	1100	668134.30	688252.42
933	665634.09	683849.71	989	666931.56	685174.13	1045	668196.80	686253.62	1101	668122.27	688261.19
934	665655.39	683857.14	990	666951.63	685190.02	1046	668217.35	686265.98	1102	667952.61	688324.15



1103	667923.42	688328.75	1159	666061.73	689257.22	1215	664839.48	691687.85	1271	663701.46	691700.11
1104	667832.59	688334.85	1160	666034.94	689272.40	1216	664834.54	691743.62	1272	663696.54	691693.36
1105	667815.02	688338.64	1161	666011.01	689285.95	1217	664820.69	691804.33	1273	663631.08	691603.44
1106	667799.54	688348.12	1162	666006.88	689288.29	1218	664784.42	691816.09	1274	663623.55	691582.72
1107	667776.43	688373.56	1163	666002.96	689290.51	1219	664753.44	691828.02	1275	663612.86	691506.01
1108	667706.95	688446.66	1164	665979.38	689303.86	1220	664671.10	691875.59	1276	663609.43	691485.37
1109	667699.46	688460.11	1165	665957.94	689316.02	1221	664639.78	691902.00	1277	663610.68	691485.14
1110	667683.20	688498.91	1166	665954.66	689317.51	1222	664613.14	691934.30	1278	663618.66	691485.34
1111	667669.36	688543.34	1167	665948.48	689320.33	1223	664594.56	691960.52	1279	663615.46	691457.35
1112	667626.22	688651.93	1168	665923.28	689331.84	1224	664591.47	691965.66	1280	663610.63	691411.84
1113	667582.57	688749.38	1169	665888.27	689347.82	1225	664589.83	691968.40	1281	663604.82	691362.05
1114	667553.36	688795.25	1170	665882.81	689350.31	1226	664564.27	692075.98	1282	663596.70	691290.51
1115	667527.05	688798.19	1171	665836.96	689371.24	1227	664535.16	692205.89	1283	663591.08	691240.66
1116	667436.38	688807.83	1172	665815.99	689380.81	1228	664525.30	692223.75	1284	663584.97	691188.75
1117	667430.42	688808.46	1173	665797.76	689392.93	1229	664515.11	692231.80	1285	663581.67	691141.62
1118	667390.16	688814.51	1174	665792.19	689396.63	1230	664482.35	692237.68	1286	663580.23	691121.33
1119	667337.44	688824.18	1175	665767.45	689413.06	1231	664435.46	692244.51	1287	663573.45	691086.42
1120	667303.67	688830.62	1176	665745.22	689427.85	1232	664381.13	692253.72	1288	663572.49	691082.45
1121	667228.96	688846.35	1177	665739.65	689431.55	1233	664373.10	692254.68	1289	663562.49	690992.41
1122	667151.71	688862.75	1178	665701.34	689457.02	1234	664365.05	692255.66	1290	663548.28	690938.35
1123	667126.01	688868.15	1179	665701.90	689459.96	1235	664356.44	692254.65	1291	663537.99	690919.02
1124	667072.43	688867.77	1180	665616.66	689499.30	1236	664352.00	692263.63	1292	663534.52	690912.50
1125	667051.68	688871.26	1181	665583.78	689523.72	1237	664339.18	692287.44	1293	663521.97	690896.20
1126	667047.76	688871.94	1182	665551.08	689575.91	1238	664320.95	692308.41	1294	663504.24	690869.66
1127	667015.83	688879.60	1183	665528.34	689637.95	1239	664295.94	692328.63	1295	663503.77	690868.94
1128	666993.14	688882.12	1184	665501.83	689665.72	1240	664274.61	692336.61	1296	663483.73	690837.92
1129	666968.66	688876.79	1185	665417.46	689717.18	1241	664271.58	692344.00	1297	663476.91	690817.11
1130	666909.62	688870.34	1186	665362.76	689763.51	1242	664246.05	692324.79	1298	663467.06	690787.03
1131	666881.67	688874.89	1187	665340.29	689785.73	1243	664227.43	692315.77	1299	663462.73	690772.20
1132	666853.62	688887.38	1188	665336.54	689789.48	1244	664223.70	692322.29	1300	663458.77	690758.61
1133	666846.60	688887.21	1189	665320.73	689805.09	1245	664211.06	692344.40	1301	663445.13	690725.69
1134	666848.78	688895.42	1190	665288.66	689850.93	1246	664196.57	692349.45	1302	663421.04	690664.88
1135	666853.33	688912.53	1191	665265.38	689905.00	1247	664163.15	692364.16	1303	663405.73	690626.24
1136	666828.91	688918.61	1192	665237.84	690012.90	1248	664145.77	692377.41	1304	663379.32	690560.62
1137	666802.64	688929.77	1193	665234.66	690074.42	1249	664133.69	692390.10	1305	663359.23	690483.82
1138	666758.76	688955.67	1194	665213.03	690138.15	1250	664119.01	692397.00	1306	663357.87	690478.56
1139	666737.58	688963.46	1195	665170.70	690280.75	1251	664107.03	692400.63	1307	663354.10	690464.18
1140	666687.94	688982.20	1196	665159.90	690352.06	1252	664093.26	692404.80	1308	663344.62	690467.37
1141	666676.65	688985.39	1197	665136.05	690454.19	1253	664078.81	692409.18	1309	663321.61	690473.32
1142	666659.86	688990.59	1198	665092.49	690540.24	1254	664075.42	692410.39	1310	663292.39	690461.03
1143	666630.36	689012.14	1199	665053.43	690617.40	1255	664027.58	692331.61	1311	663280.85	690459.10
1144	666571.73	689066.61	1200	664999.84	690728.40	1256	664021.99	692321.32	1312	663265.78	690458.11
1145	666545.92	689100.48	1201	664993.03	690745.77	1257	663991.94	692266.93	1313	663230.70	690456.94
1146	666497.53	689164.07	1202	664954.86	690843.22	1258	663957.12	692208.44	1314	663218.12	690456.52
1147	666480.02	689193.96	1203	664951.69	690905.96	1259	663937.95	692165.25	1315	663200.79	690454.73
1148	666459.56	689210.70	1204	664956.33	690972.61	1260	663929.18	692142.36	1316	663149.96	690449.00
1149	666411.66	689220.84	1205	664956.19	691007.04	1261	663913.63	692090.47	1317	663115.15	690443.81
1150	666336.00	689222.40	1206	664930.19	691133.06	1262	663907.18	692070.45	1318	663014.98	690432.37
1151	666254.23	689233.32	1207	664926.50	691179.68	1263	663894.78	692033.91	1319	662950.00	690413.05
1152	666224.57	689234.31	1208	664926.56	691234.21	1264	663873.22	691969.45	1320	662922.35	690400.55
1153	666208.82	689234.82	1209	664917.14	691275.71	1265	663866.77	691953.91	1321	662896.30	690386.51
1154	666166.05	689236.24	1210	664911.84	691282.98	1266	663852.37	691916.50	1322	662891.61	690381.72
1155	666150.32	689236.77	1211	664909.76	691285.82	1267	663838.23	691889.87	1323	662881.75	690379.63
1156	666109.52	689238.12	1212	664865.04	691403.35	1268	663808.27	691847.47	1324	662869.92	690401.10
1157	666085.00	689238.93	1213	664816.65	691536.31	1269	663763.29	691784.19	1325	662857.44	690414.43
1158	666066.95	689254.26	1214	664832.93	691642.10	1270	663734.92	691746.06	1326	662800.49	690409.64



1327	662614.60	690393.73
1328	662475.04	690380.94
1329	662308.79	690363.98
1330	662192.72	690355.69
1331	662106.96	690360.00
1332	661965.64	690357.54
1333	661774.34	690357.33
1334	661719.43	690366.80
1335	661605.70	690403.35
1336	661594.65	690407.07
1337	661548.30	690425.87
1338	661527.42	690426.95
1339	661478.68	690433.99
1340	661386.47	690452.32
1341	661304.34	690470.37
1342	661274.59	690479.33
1343	661248.21	690503.44
1344	661233.16	690527.47
1345	661228.88	690541.85
1346	661196.03	690667.48
1347	660951.65	690730.13
1348	660945.55	690730.02
1349	660822.49	690733.59
1350	660677.86	690738.20
1351	660656.58	690742.59
1352	660649.49	690743.19
1353	660490.23	690785.72
1354	660444.73	690804.82
1355	660417.09	690821.33
1356	660409.83	690829.23
1357	660344.52	690887.98
1358	660298.76	690903.35
1359	660263.64	690921.74
1360	660111.33	690991.59
1361	660087.84	691002.84
1362	660003.50	691043.03
1363	659995.44	691044.59
1364	659985.62	691039.92
1365	659976.30	691035.17
1366	659958.63	691053.08
1367	659880.64	691101.19
1368	659793.90	691168.13
1369	659789.90	691171.20
1370	659695.58	691243.27
1371	659651.74	691284.25
1372	659628.29	691331.62
1373	659470.89	691245.01
1374	659428.62	691225.72
1375	659358.40	691187.45
1376	659322.33	691167.79
1377	659263.96	691128.77
1378	659228.51	691110.28
1379	659213.44	691102.41
1380	659174.66	691068.21
1381	659160.27	691049.56
1382	659135.70	691015.76

1383	659132.39	691010.69
1384	659117.84	690988.42
1385	659064.71	690908.06
1386	659050.11	690884.66
1387	658939.91	690715.24
1388	658934.65	690707.90
1389	658933.20	690705.51
1390	658930.92	690702.22
1391	658759.04	690435.40
1392	658752.69	690429.52
1393	658751.60	690427.81
1394	658705.72	690353.90
1395	658651.94	690269.68
1396	658599.89	690191.69
1397	658596.77	690187.54
1398	658543.11	690102.39
1399	658498.37	690033.63
1400	658477.56	690004.82
1401	658433.60	689938.91
1402	658390.19	689869.55
1403	658318.28	689755.76
1404	658309.01	689744.61
1405	658285.93	689708.23
1406	658271.63	689686.46
1407	658267.42	689682.17
1408	658261.48	689672.42
1409	658225.27	689620.42
1410	658125.80	689466.63
1411	658101.18	689435.12
1412	658044.12	689347.72
1413	657960.17	689218.11
1414	657792.84	688959.46
1415	657782.66	688943.12
1416	657771.95	688926.42
1417	657767.41	688902.39
1418	657728.92	688848.73
1419	657632.49	688727.82
1420	657535.44	688628.65
1421	657533.21	688626.39
1422	657526.43	688619.39
1423	657374.70	688462.95
1424	657349.17	688436.73
1425	657345.72	688433.18
1426	657194.79	688278.17
1427	657182.41	688265.41
1428	657106.11	688186.87
1429	657049.02	688127.76
1430	657039.31	688117.71
1431	656906.67	687995.69
1432	656537.82	687879.39
1433	655840.79	687674.85
1434	655792.37	687670.38
1435	655629.00	687618.48
1436	655339.34	687533.43
1437	655167.07	687482.57
1438	655117.42	687472.88

1439	655024.72	687443.33
1440	654994.95	687434.05
1441	654961.07	687424.35
1442	654934.83	687420.48
1443	654904.72	687416.58
1444	654870.97	687414.43
1445	654849.22	687415.25
1446	654803.24	687414.06
1447	654730.34	687411.50
1448	654545.40	687411.66
1449	654405.05	687409.41
1450	654348.00	687399.78
1451	654301.78	687389.54
1452	654124.19	687331.52
1453	653910.14	687260.80
1454	653904.45	687258.89
1455	653703.98	687191.37
1456	653689.36	687186.53
1457	653585.77	687152.22
1458	653531.55	687135.87
1459	653404.35	687093.97
1460	653374.83	687084.50
1461	653187.59	687022.81
1462	653111.67	686997.25
1463	653011.79	686962.76
1464	652993.16	686955.57
1465	652871.69	686914.78
1466	652870.75	686914.46
1467	652860.79	686911.12
1468	652745.73	686872.64
1469	652691.15	686854.45
1470	652687.36	686853.18
1471	652578.56	686816.43
1472	652547.16	686803.26
1473	652493.88	686766.44
1474	652487.11	686758.80
1475	652445.02	686723.08
1476	652429.90	686709.24
1477	652381.59	686670.07
1478	652340.57	686634.37
1479	652281.64	686581.83
1480	652241.47	686547.56
1481	652200.83	686511.97
1482	652145.68	686460.26
1483	652133.88	686448.64
1484	652118.31	686437.28
1485	652102.77	686425.47
1486	652010.63	686343.94
1487	651910.21	686255.07
1488	651863.15	686211.72
1489	651831.08	686186.63
1490	651783.35	686143.99
1491	651767.32	686129.95
1492	651568.10	685952.53
1493	651512.91	685905.68
1494	651478.35	685875.13

1495	651444.42	685845.71
1496	651401.33	685808.34
1497	651389.20	685797.83
1498	651374.49	685784.35
1499	651359.10	685770.23
1500	651351.10	685765.47
1501	651338.04	685752.85
1502	651319.21	685733.90
1503	651299.09	685713.69
1504	651278.31	685690.83
1505	651267.32	685679.26
1506	651250.78	685660.70
1507	651248.77	685658.45
1508	651241.99	685651.40
1509	651231.29	685640.27
1510	651221.64	685630.26
1511	651205.24	685613.84
1512	651204.36	685613.15
1513	651191.84	685603.13
1514	651189.22	685601.04
1515	651185.96	685598.46
1516	651181.19	685594.47
1517	651172.07	685588.06
1518	651158.84	685576.67
1519	651152.35	685571.32
1520	651140.64	685562.95
1521	651122.92	685550.51
1522	651112.11	685543.29
1523	651109.18	685541.27
1524	651094.25	685528.85
1525	651077.36	685527.88
1526	651072.61	685529.56
1527	651069.41	685530.83
1528	651025.07	685513.39
1529	651005.42	685505.29
1530	650976.97	685492.92
1531	650969.62	685489.62
1532	650893.56	685458.66
1533	650670.49	685369.07
1534	650626.72	685350.92
1535	650617.22	685346.97
1536	650500.55	685300.24
1537	650407.36	685263.35
1538	650374.75	685250.58
1539	650331.06	685233.48
1540	650258.57	685203.82
1541	650136.01	685156.47
1542	650096.16	685140.80
1543	650092.33	685139.29
1544	650063.22	685128.27
1545	650018.69	685110.04
1546	650019.09	685109.12
1547	650000.49	685101.77
1548	649981.89	685094.43
1549	649963.29	685087.07
1550	649944.70	685079.72

*Handwritten signature*



1551	649932.13	685074.74
1552	649927.38	685072.88
1553	649904.93	685063.99
1554	649886.69	685057.22
1555	649826.63	685033.37
1556	649792.71	685018.56
1557	649789.06	685017.11
1558	649758.22	685004.89
1559	649754.73	685003.51
1560	649725.28	684991.94
1561	649714.09	684987.48
1562	649681.27	684974.42
1563	649669.60	684970.28
1564	649629.16	684954.60
1565	649614.19	684948.84
1566	649525.00	684914.50
1567	649482.48	684897.54
1568	649481.54	684897.15
1569	649442.66	684881.51
1570	649361.63	684849.66
1571	649300.85	684824.81
1572	649172.64	684773.93
1573	649158.09	684767.86
1574	649063.68	684730.57
1575	648985.05	684698.00
1576	648956.47	684680.06
1577	648941.48	684669.11
1578	648923.48	684644.07
1579	648921.16	684640.81
1580	648875.29	684601.79
1581	648852.02	684596.25
1582	648827.81	684586.89
1583	648823.80	684587.64
1584	648804.48	684586.27
1585	648784.51	684586.35
1586	648772.51	684586.66
1587	648736.59	684588.62
1588	648733.27	684588.27
1589	648730.95	684584.01
1590	648714.38	684583.36
1591	648703.71	684591.41
1592	648679.38	684603.32
1593	648654.26	684617.65
1594	648599.70	684655.94
1595	648563.63	684678.64
1596	648559.39	684670.38
1597	648554.63	684648.76
1598	648558.92	684647.82
1599	648555.33	684633.46
1600	648554.13	684628.61
1601	648524.51	684493.89
1602	648512.06	684445.67
1603	648494.80	684365.29
1604	648479.99	684288.89
1605	648473.88	684256.85
1606	648455.22	684181.81

1607	648451.24	684181.34
1608	648279.70	684169.15
1609	648274.64	684162.56
1610	648247.38	684114.67
1611	648227.39	684079.56
1612	648207.50	684044.65
1613	648186.01	684006.90
1614	648160.86	683975.64
1615	648147.39	683938.68
1616	648142.16	683920.20
1617	648134.07	683904.33
1618	648120.83	683886.51
1619	648112.26	683873.43
1620	648102.15	683851.08
1621	648097.89	683822.46
1622	648089.73	683809.38
1623	648080.55	683801.58
1624	648058.85	683795.49
1625	648035.71	683794.65
1626	648014.97	683780.82
1627	648021.00	683744.94
1628	648021.50	683723.85
1629	648017.16	683682.27
1630	648010.33	683649.27
1631	647986.24	683597.85
1632	647962.17	683535.87
1633	647961.93	683516.64
1634	647963.51	683516.43
1635	647961.09	683508.57
1636	647905.43	683341.11
1637	647851.86	683181.69
1638	647777.78	682864.59
1639	647767.56	682864.56
1640	647674.03	682442.97
1641	647686.53	682443.33
1642	647686.92	682429.48
1643	647817.74	682426.46
1644	647821.43	682426.40
1645	647930.48	682424.21
1646	648075.02	682384.26
1647	648183.89	682354.49
1648	648278.25	682328.10
1649	648292.22	682324.19
1650	648432.80	682283.73
1651	648541.46	682252.68
1652	648650.75	682222.56
1653	648760.24	682191.82
1654	648821.12	682174.78
1655	648868.81	682161.43
1656	648977.91	682132.36
1657	649050.45	682111.47
1658	649156.07	682079.77
1659	649218.90	682056.42
1660	649232.59	682051.32
1661	649239.13	682077.85
1662	649240.34	682082.74

1663	649247.29	682110.93
1664	649247.53	682111.89
1665	649247.77	682112.86
1666	649256.71	682149.14
1667	649299.23	682321.63
1668	649305.47	682346.89
1669	649308.98	682361.18
1670	649312.51	682375.46
1671	649316.30	682390.85
1672	649320.36	682407.33
1673	649326.13	682430.74
1674	649333.44	682460.32
1675	649337.49	682470.06
1676	649386.47	682519.12
1677	649449.50	682534.50
1678	649478.18	682543.71
1679	649587.21	682600.38
1680	649593.30	682603.64
1681	649598.26	682606.30
1682	649607.39	682611.07
1683	649616.69	682615.93
1684	649625.99	682620.82
1685	649635.43	682625.78
1686	649657.06	682639.78
1687	649665.38	682645.89
1688	649673.06	682653.03
1689	649689.35	682644.45
1690	649706.42	682635.45
1691	649723.50	682626.44
1692	649743.37	682615.96
1693	649745.12	682615.00
1694	649748.26	682613.43
1695	649749.38	682612.36
1696	649755.98	682608.42
1697	649762.94	682616.06
1698	649754.41	682621.12
1699	649793.62	682681.52
1700	649798.04	682693.26
1701	649820.52	682752.91
1702	649831.43	682781.94
1703	649838.56	682756.94
1704	649840.30	682751.19
1705	649841.40	682757.05
1706	649887.44	682983.97
1707	649894.06	683015.95
1708	649911.37	683104.72
1709	649884.15	683097.11
1710	649886.86	683128.06
1711	649890.09	683151.54
1712	649832.55	683144.42
1713	649826.91	683175.43
1714	649810.52	683175.04
1715	649809.48	683200.74
1716	649819.87	683198.22
1717	649860.90	683293.02
1718	649881.01	683287.68

1719	649893.04	683300.01
1720	649877.72	683326.06
1721	649920.27	683398.20
1722	649944.16	683434.47
1723	649993.18	683498.85
1724	650033.27	683465.23
1725	650055.30	683494.91
1726	650108.51	683550.57
1727	650106.45	683552.72
1728	650136.91	683589.44
1729	650193.78	683640.20
1730	650202.25	683650.34
1731	650221.12	683692.00
1732	650234.43	683707.77
1733	650255.27	683723.27
1734	650261.62	683734.00
1735	650236.14	683755.36
1736	650243.13	683760.00
1737	650313.72	683815.62
1738	650322.35	683902.68
1739	650459.76	683944.85
1740	650702.19	683915.33
1741	650701.86	683922.62
1742	650701.42	683930.27
1743	650696.43	684014.08
1744	650759.34	684016.93
1745	650800.41	684017.07
1746	650880.22	684018.44
1747	650946.62	684014.49
1748	650952.41	684013.38
1749	650955.53	684013.01
1750	650981.69	684008.57
1751	651040.17	683984.87
1752	651101.64	683954.78
1753	651103.36	683952.98
1754	651162.90	683940.99
1755	651206.19	683941.07
1756	651246.61	683929.24
1757	651322.91	683912.16
1758	651324.12	683914.30
1759	651422.19	684088.07
1760	651434.78	684109.93
1761	651435.86	684109.11
1762	651714.93	683856.92
1763	651949.65	683821.09
1764	651933.85	683807.21
1765	651899.10	683776.81
1766	651888.04	683778.28
1767	651889.53	683753.32
1768	651931.32	683737.76
1769	651973.10	683722.21
1770	652014.87	683706.65
1771	652056.65	683691.11
1772	652098.42	683675.56
1773	652140.59	683659.89
1774	652162.92	683651.55



1775	652164.27	683651.04
1776	652170.28	683650.73
1777	652177.65	683650.35
1778	652192.97	683652.53
1779	652215.48	683655.82
1780	652247.44	683660.44
1781	652280.14	683665.17
1782	652280.66	683665.25
1783	652294.22	683673.95
1784	652319.77	683681.17
1785	652352.31	683690.36
1786	652379.39	683698.01
1787	652403.24	683701.27
1788	652442.26	683706.59
1789	652484.91	683712.41
1790	652535.50	683719.32
1791	652554.31	683721.89
1792	652573.14	683724.46
1793	652592.65	683727.12
1794	652614.63	683730.13
1795	652638.37	683733.37
1796	652646.67	683734.37
1797	652716.67	683794.14
1798	652735.69	683811.77
1799	652763.67	683812.33
1800	652806.00	683813.17
1801	652847.87	683840.65
1802	652895.87	683871.17
1803	652903.81	683867.59
1804	653020.95	683746.16
1805	653066.95	683657.31
1806	653073.24	683622.75
1807	653076.05	683601.91
1808	653082.52	683544.62
1809	653084.09	683536.86
1810	653085.88	683528.05
1811	653087.85	683518.24
1812	653090.72	683504.04
1813	653102.49	683467.86
1814	653036.91	683445.78
1815	653031.14	683443.83
1816	653033.94	683416.20
1817	653043.06	683389.37
1818	653050.36	683372.11
1819	653052.34	683344.84
1820	653067.56	683323.71
1821	653081.69	683304.14
1822	653090.36	683292.15
1823	653092.92	683280.78
1824	653094.66	683274.33
1825	653099.16	683253.54
1826	653101.16	683244.29
1827	653103.07	683240.87
1828	653122.10	683205.75
1829	653130.15	683192.81
1830	653131.30	683190.88

1831	653145.31	683166.62
1832	653147.85	683161.53
1833	653170.25	683193.55
1834	653184.00	683150.87
1835	653206.57	683112.78
1836	653208.01	683111.07
1837	653214.31	683099.71
1838	653356.45	682981.29
1839	653362.32	682990.66
1840	653401.32	682964.18
1841	653421.42	682950.55
1842	653452.64	682929.35
1843	653458.08	682926.84
1844	653471.13	682956.62
1845	653498.27	683015.03
1846	653534.13	683093.42
1847	653591.38	683216.89
1848	653599.50	683187.72
1849	653606.48	683188.75
1850	653609.02	683191.91
1851	653659.02	683164.73
1852	653685.37	683150.40
1853	653711.72	683136.07
1854	653738.08	683121.75
1855	653764.43	683107.42
1856	653790.78	683093.10
1857	653817.13	683078.78
1858	653843.48	683064.45
1859	653865.17	683052.67
1860	653867.62	683045.65
1861	653876.90	683046.57
1862	653888.13	683071.85
1863	653928.28	683162.21
1864	653950.67	683128.76
1865	653982.52	683081.18
1866	654001.43	683052.91
1867	654056.48	682980.94
1868	654062.27	682988.07
1869	654124.84	683076.41
1870	654132.59	683071.27
1871	654153.37	683098.97
1872	654186.04	683146.69
1873	654195.35	683148.69
1874	654225.44	683138.97
1875	654230.35	683137.39
1876	654250.00	683131.05
1877	654267.44	683158.62
1878	654288.33	683191.69
1879	654289.30	683193.26
1880	654301.50	683191.06
1881	654303.61	683198.47
1882	654318.29	683238.25
1883	654320.37	683243.15
1884	654334.33	683279.46
1885	654291.03	683299.64
1886	654285.78	683302.52

1887	654266.59	683313.04
1888	654295.62	683356.08
1889	654324.71	683399.18
1890	654350.11	683431.72
1891	654352.58	683434.60
1892	654398.94	683488.42
1893	654425.90	683519.71
1894	654431.11	683525.78
1895	654454.07	683552.51
1896	654469.69	683570.71
1897	654574.53	683691.10
1898	654619.46	683748.86
1899	654639.18	683774.20
1900	654690.36	683835.56
1901	654729.16	683882.82
1902	654753.02	683915.92
1903	654775.19	683951.00
1904	654778.39	683956.07
1905	654848.08	684052.67
1906	654990.77	684244.75
1907	655052.85	684328.33
1908	655074.02	684433.48
1909	655120.40	684539.17
1910	655168.56	684596.00
1911	655243.30	684642.21
1912	655325.24	684690.40
1913	655418.90	684729.74
1914	655457.88	684744.70
1915	655480.31	684751.61
1916	655588.38	684786.22
1917	655611.91	684790.13
1918	655666.10	684782.91
1919	655688.37	684773.91
1920	655704.99	684759.23
1921	655803.27	684657.86
1922	655830.91	684627.93
1923	655835.09	684622.87
1924	655861.74	684596.83
1925	655864.60	684594.04
1926	655947.61	684512.94
1927	655969.98	684494.98
1928	656118.49	684375.80
1929	656153.57	684347.30
1930	656158.86	684347.43
1931	656186.15	684346.68
1932	656204.99	684346.17
1933	656213.17	684350.67
1934	656218.54	684353.54
1935	656223.80	684358.21
1936	656226.78	684360.87
1937	656228.68	684363.59
1938	656243.78	684385.28
1939	656266.94	684418.56
1940	656265.74	684424.96
1941	656274.15	684461.49
1942	656279.39	684484.24

1943	656282.85	684499.24
1944	656283.97	684504.11
1945	656288.09	684522.04
1946	656293.08	684543.67
1947	656321.72	684685.83
1948	656361.97	684802.82
1949	656379.62	684854.16
1950	656426.18	684989.49
1951	656436.92	685053.75
1952	656472.90	685125.62
1953	656527.04	685173.40
1954	656562.03	685212.15
1955	656563.76	685215.99
1956	656585.40	685264.19
1957	656594.88	685285.33
1958	656596.53	685291.20
1959	656604.56	685312.62
1960	656607.02	685319.16
1961	656621.10	685356.69
1962	656624.10	685390.20
1963	656623.89	685393.09
1964	656620.96	685433.85
1965	656617.93	685475.86
1966	656617.40	685483.31
1967	656612.38	685553.12
1968	656612.15	685556.12
1969	656609.83	685588.38
1970	656609.68	685594.37
1971	656609.17	685614.45
1972	656608.65	685634.66
1973	656608.17	685653.62
1974	656607.67	685672.59
1975	656607.22	685690.48
1976	656607.01	685698.24
1977	656609.19	685708.15
1978	656614.23	685728.73
1979	656619.29	685749.32
1980	656624.33	685769.87
1981	656788.52	685755.78
1982	656795.10	685766.17
1983	656805.56	685782.71
1984	656829.89	685821.19
1985	656879.85	685900.17
1986	656882.94	685905.08
1987	656890.99	685917.77
1988	656892.06	685924.04
1989	656894.83	685940.27
1990	656898.35	685960.96
1991	656901.23	685977.88
1992	656904.14	685994.98
1993	656907.10	686012.35
1994	656911.68	686039.20
1995	656957.71	686037.50
1996	656961.70	686037.35
1997	656992.67	686036.21
1998	657025.15	686035.01

*Sam*



1999	657088.69	686032.67	2055	659132.43	686136.01	2111	659772.27	687781.97	2167	660540.12	688547.85
2000	657120.79	686031.49	2056	659157.56	686204.08	2112	659789.59	687792.04	2168	660566.81	688572.36
2001	657152.90	686030.30	2057	659168.17	686234.47	2113	659818.21	687817.02	2169	660585.25	688589.40
2002	657163.98	686029.89	2058	659171.07	686261.96	2114	659834.66	687832.29	2170	660626.66	688627.59
2003	657222.49	686027.72	2059	659165.33	686294.49	2115	659855.94	687853.04	2171	660649.02	688648.21
2004	657443.99	686019.48	2060	659139.62	686360.97	2116	659869.66	687866.49	2172	660671.37	688668.82
2005	657502.74	686017.55	2061	659137.01	686383.82	2117	659876.85	687873.14	2173	660693.75	688689.46
2006	657506.75	686017.42	2062	659162.31	686468.89	2118	659883.47	687879.26	2174	660702.54	688697.35
2007	657565.70	686015.41	2063	659171.87	686507.87	2119	659903.62	687897.91	2175	660727.60	688719.61
2008	657577.60	686014.99	2064	659174.17	686535.83	2120	659922.16	687915.05	2176	660755.11	688744.57
2009	657627.46	686012.15	2065	659167.04	686577.94	2121	659932.76	687924.87	2177	660758.08	688747.24
2010	657686.59	686008.76	2066	659177.19	686727.90	2122	659957.91	687948.14	2178	660784.63	688771.13
2011	657696.39	686008.20	2067	659178.90	686769.64	2123	659974.76	687963.74	2179	660812.16	688795.95
2012	657786.28	686003.05	2068	659174.76	686788.23	2124	659977.71	687966.47	2180	660835.24	688816.75
2013	657871.02	685989.79	2069	659155.35	686866.46	2125	660008.15	687994.62	2181	660839.49	688820.57
2014	657876.00	685989.32	2070	659142.26	686946.26	2126	660011.79	687998.04	2182	660852.37	688833.21
2015	657963.09	685977.75	2071	659124.31	687015.00	2127	660025.63	688010.95	2183	660913.40	688888.00
2016	658072.03	685966.62	2072	659112.46	687077.81	2128	660042.79	688026.98	2184	660948.63	688903.16
2017	658189.83	685960.66	2073	659106.06	687107.23	2129	660073.10	688055.30	2185	660975.63	688926.95
2018	658203.72	685935.29	2074	659099.46	687108.65	2130	660081.64	688063.29	2186	661028.12	688939.24
2019	658212.59	685868.38	2075	659099.02	687110.89	2131	660088.76	688069.93	2187	661071.09	688943.99
2020	658224.21	685843.88	2076	659093.84	687137.28	2132	660105.42	688085.49	2188	661091.68	688948.59
2021	658245.26	685833.18	2077	659091.61	687169.51	2133	660107.61	688087.55	2189	661123.44	688966.09
2022	658262.21	685830.77	2078	659093.84	687187.73	2134	660122.76	688101.68	2190	661126.88	688968.05
2023	658420.97	685827.40	2079	659099.85	687210.57	2135	660157.44	688134.08	2191	661167.20	688990.29
2024	658451.89	685825.37	2080	659106.30	687227.97	2136	660174.15	688149.84	2192	661219.56	688999.81
2025	658463.92	685820.57	2081	659114.70	687245.96	2137	660187.57	688162.45	2193	661257.13	688994.84
2026	658477.03	685809.18	2082	659128.05	687267.11	2138	660195.22	688169.74	2194	661379.87	688971.71
2027	658518.29	685763.69	2083	659142.58	687287.23	2139	660199.55	688173.86	2195	661449.30	688964.51
2028	658534.77	685743.61	2084	659149.97	687296.20	2140	660212.68	688186.26	2196	661455.31	688963.89
2029	658555.34	685688.86	2085	659158.42	687291.71	2141	660223.95	688196.91	2197	661480.95	688961.24
2030	658557.65	685684.71	2086	659221.43	687380.62	2142	660245.71	688216.03	2198	661498.38	688962.72
2031	658560.55	685679.47	2087	659291.68	687477.88	2143	660271.82	688241.06	2199	661531.91	688965.55
2032	658568.70	685664.80	2088	659314.65	687508.10	2144	660291.96	688267.97	2200	661578.83	688980.13
2033	658624.89	685555.49	2089	659329.77	687528.01	2145	660300.87	688276.18	2201	661582.33	688982.07
2034	658638.99	685547.60	2090	659332.72	687530.70	2146	660302.93	688296.89	2202	661620.28	689003.10
2035	658719.85	685578.29	2091	659369.41	687564.10	2147	660311.31	688314.15	2203	661656.89	689032.50
2036	658732.68	685592.34	2092	659491.47	687680.82	2148	660314.46	688315.24	2204	661671.12	689043.93
2037	658744.09	685600.59	2093	659497.56	687669.55	2149	660334.51	688335.74	2205	661702.57	689071.92
2038	658759.65	685617.95	2094	659540.23	687657.10	2150	660360.73	688359.44	2206	661706.66	689074.46
2039	658767.79	685623.43	2095	659559.43	687668.43	2151	660404.33	688385.05	2207	661720.87	689087.85
2040	658785.53	685633.01	2096	659585.30	687662.02	2152	660431.75	688394.89	2208	661775.65	689146.56
2041	658816.70	685649.80	2097	659596.20	687661.93	2153	660444.69	688399.52	2209	661783.68	689148.65
2042	658944.81	685715.35	2098	659609.43	687663.57	2154	660475.28	688401.73	2210	661804.53	689157.97
2043	658959.34	685729.43	2099	659634.60	687667.11	2155	660491.44	688402.91	2211	661819.02	689162.86
2044	658969.10	685747.13	2100	659663.40	687676.86	2156	660496.42	688403.27	2212	661880.70	689179.48
2045	658981.23	685763.02	2101	659671.62	687680.49	2157	660497.12	688403.33	2213	661939.50	689199.97
2046	659004.82	685784.01	2102	659674.55	687685.00	2158	660509.28	688404.20	2214	661970.26	689210.00
2047	659018.75	685799.79	2103	659684.76	687702.93	2159	660517.40	688400.17	2215	661999.37	689207.90
2048	659035.41	685833.94	2104	659688.12	687708.55	2160	660509.25	688412.08	2216	662023.10	689200.60
2049	659060.80	685941.93	2105	659696.21	687729.90	2161	660465.52	688479.52	2217	662030.24	689198.29
2050	659074.65	685979.43	2106	659702.14	687748.13	2162	660472.35	688485.43	2218	662062.88	689198.99
2051	659100.54	686017.82	2107	659709.46	687761.28	2163	660489.08	688500.84	2219	662170.21	689224.13
2052	659115.46	686049.60	2108	659713.57	687765.38	2164	660505.08	688515.57	2220	662209.46	689223.57
2053	659119.56	686069.38	2109	659723.30	687771.25	2165	660508.80	688519.00	2221	662281.22	689225.21
2054	659121.80	686089.87	2110	659739.54	687777.08	2166	660524.48	688533.44	2222	662399.53	689240.46

*Jan*



2223	662490.98	689242.21
2224	662494.48	689242.45
2225	662531.41	689244.99
2226	662580.95	689268.99
2227	662614.42	689274.93
2228	662646.83	689277.63
2229	662696.45	689280.25
2230	662879.05	689299.36
2231	663083.06	689319.36
2232	663169.80	689330.30
2233	663180.58	689330.14
2234	663211.93	689333.88
2235	663215.89	689334.35
2236	663302.62	689344.69
2237	663370.06	689352.45
2238	663379.79	689351.30
2239	663401.08	689354.36
2240	663419.49	689315.18
2241	663455.40	689238.04
2242	663458.15	689232.13
2243	663470.70	689204.77
2244	663501.33	689150.22
2245	663508.92	689155.02
2246	663513.75	689144.92
2247	663539.54	689091.10
2248	663545.53	689076.11
2249	663557.63	689049.25
2250	663560.33	689040.68
2251	663581.23	688992.49
2252	663596.81	688958.51
2253	663606.79	688942.09
2254	663602.76	688929.43
2255	663629.42	688870.48
2256	663662.22	688799.01
2257	663667.21	688788.09
2258	663793.41	688527.63
2259	663834.01	688442.30
2260	663866.04	688368.47
2261	663898.96	688237.70
2262	663911.24	688205.56
2263	663915.09	688195.49
2264	663916.06	688195.70
2265	663918.46	688185.87
2266	663919.49	688180.57
2267	663921.47	688169.63
2268	663922.95	688163.74
2269	663925.67	688151.91
2270	663927.82	688141.08
2271	663928.58	688137.71
2272	663931.05	688128.21
2273	663949.91	688090.49
2274	663952.05	688083.18
2275	663964.69	688063.61
2276	663970.64	688055.95
2277	663972.50	688053.06
2278	663986.67	688028.76

2279	664022.06	687972.77
2280	664025.46	687967.75
2281	664033.57	687956.87
2282	664047.31	687934.62
2283	664047.52	687934.34
2284	664059.94	687912.93
2285	664063.17	687907.63
2286	664064.34	687904.56
2287	664063.77	687901.55
2288	664066.46	687896.79
2289	664074.21	687884.61
2290	664079.40	687876.16
2291	664081.08	687873.56
2292	664111.55	687816.42
2293	664118.79	687804.59
2294	664135.48	687776.25
2295	664200.59	687713.13
2296	664205.94	687707.03
2297	664214.86	687698.23
2298	664233.61	687679.70
2299	664239.50	687677.48
2300	664301.90	687617.55
2301	664327.87	687592.62
2302	664335.80	687584.99
2303	664394.20	687528.90
2304	664412.00	687515.00
2305	664437.35	687495.46
2306	664464.64	687477.64
2307	664505.32	687452.85
2308	664503.90	687450.82
2309	664488.32	687428.47
2310	664479.00	687418.83
2311	664488.44	687410.33
2312	664534.97	687363.96
2313	664570.89	687322.30
2314	664634.71	687243.63
2315	664628.75	687226.23
2316	664665.66	687174.72
2317	664678.49	687172.51
2318	664705.51	687121.30
2319	664682.03	687106.70
2320	664685.45	687099.20
2321	664711.93	687107.87
2322	664731.56	687072.00
2323	664732.93	687065.21
2324	664752.28	687029.76
2325	664783.41	686969.89
2326	664785.53	686966.22
2327	664787.65	686962.55
2328	664828.08	686890.04
2329	664868.21	686817.24
2330	664914.24	686729.06
2331	664924.05	686716.24
2332	664913.33	686700.48
2333	664911.39	686691.82
2334	664913.19	686678.47

2335	664912.97	686671.22
2336	664918.95	686656.78
2337	664931.11	686641.88
2338	664940.35	686610.20
2339	664937.81	686593.90
2340	664924.72	686571.68
2341	664893.33	686545.29
2342	664871.52	686508.77
2343	664863.82	686480.03



**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

**Część C**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia	51	644983.96	677857.60	103	647342.03	676556.63	155	645881.68	680351.30
1	645396.49	680806.24	52	644978.16	677808.81	104	647329.21	676663.93	156	645778.14	680473.83
2	645397.53	680758.42	53	644975.57	677769.75	105	647317.36	676749.43	157	645714.16	680547.00
3	645398.44	680683.18	54	644973.46	677711.66	106	647313.75	676787.01	158	645662.28	680598.29
4	645402.99	680531.98	55	644973.24	677636.16	107	647313.92	676818.15	159	645588.81	680664.66
5	645406.17	680456.85	56	644972.94	677608.38	108	647319.48	676910.00	160	645540.21	680708.55
6	645405.42	680405.38	57	644971.41	677560.37	109	647323.51	676976.83	161	645503.16	680741.81
7	645405.05	680382.02	58	644970.13	677485.27	110	647326.03	677035.27	162	645396.06	680824.88
8	645406.92	680322.68	59	644972.38	677410.11	111	647327.27	677085.25	163	645396.49	680806.24
9	645407.44	680305.92	60	644968.27	677335.53	112	647325.21	677179.40			
10	645409.10	680231.05	61	644967.38	677275.52	113	647323.01	677288.85			
11	645411.86	680203.67	62	644967.73	677185.11	114	647323.46	677430.49			
12	645410.13	680155.01	63	644964.60	677118.85	115	647325.28	677623.20			
13	645403.74	680051.86	64	644963.24	677073.50	116	647314.03	677732.10			
14	645398.76	680014.37	65	644961.17	676958.71	117	647310.52	677794.76			
15	645382.81	679930.35	66	644961.92	676883.04	118	647303.60	677917.88			
16	645369.16	679856.16	67	644961.60	676849.34	119	647289.29	678031.55			
17	645352.39	679782.15	68	644959.23	676798.70	120	647272.94	678131.53			
18	645346.74	679753.14	69	644957.81	676754.95	121	647240.69	678273.08			
19	645336.85	679702.44	70	644955.58	676672.17	122	647225.25	678321.82			
20	645308.40	679560.33	71	644955.45	676656.00	123	647193.17	678423.38			
21	645279.89	679412.74	72	644955.11	676535.96	124	647186.57	678470.39			
22	645265.91	679338.24	73	644953.96	676432.12	125	647194.94	678557.54			
23	645260.00	679301.41	74	644952.67	676356.75	126	647198.45	678604.99			
24	645252.40	679265.92	75	644951.51	676291.64	127	647200.20	678682.65			
25	645243.30	679223.38	76	644949.90	676252.28	128	647193.06	678738.66			
26	645236.91	679191.49	77	644948.49	676205.63	129	647172.54	678798.50			
27	645222.78	679116.56	78	644947.03	676067.16	130	647148.35	678844.35			
28	645216.07	679080.54	79	644951.28	676007.10	131	647119.26	678878.85			
29	645208.82	679043.21	80	644953.24	675990.41	132	647070.41	678921.14			
30	645194.98	678968.97	81	644986.92	676025.55	133	647017.35	678957.95			
31	645182.31	678894.00	82	645293.45	676342.93	134	646947.19	678991.49			
32	645174.65	678856.41	83	645547.20	676613.45	135	646921.91	679003.94			
33	645168.16	678813.86	84	645550.38	676612.69	136	646861.84	679033.52			
34	645161.17	678783.81	85	645554.84	676617.33	137	646818.28	679066.14			
35	645153.72	678746.85	86	645567.64	676631.10	138	646797.49	679093.69			
36	645138.61	678673.30	87	645582.48	676647.18	139	646778.03	679130.33			
37	645130.41	678636.62	88	645641.81	676711.92	140	646705.98	679301.78			
38	645123.64	678599.92	89	645745.89	676826.03	141	646664.84	679395.32			
39	645119.86	678540.18	90	645826.42	676909.16	142	646642.03	679435.42			
40	645102.88	678474.73	91	646045.58	676855.92	143	646639.21	679440.36			
41	645090.24	678427.68	92	646157.50	676829.30	144	646593.65	679507.84			
42	645082.37	678381.67	93	646326.33	676787.14	145	646553.88	679557.70			
43	645080.38	678371.82	94	646573.78	676726.98	146	646423.86	679693.05			
44	645076.19	678347.41	95	646615.02	676941.99	147	646382.86	679738.63			
45	645068.18	678302.83	96	646615.84	676941.40	148	646289.59	679859.00			
46	645053.61	678229.13	97	646670.12	676902.36	149	646279.08	679871.98			
47	645023.67	678081.22	98	646848.59	676774.53	150	646191.92	679979.72			
48	645013.00	678016.98	99	646979.70	676680.22	151	646084.87	680108.75			
49	644996.57	677933.60	100	646968.57	676633.67	152	646051.39	680150.59			
50	644985.43	677871.67	101	647328.34	676547.61	153	645985.84	680228.40			
			102	647330.04	676533.82	154	645900.85	680328.68			



**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

**Część D**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia	51	646102.48	669747.55	103	645450.26	669658.31	155	646311.57	668722.08
1	646500.89	668667.79	52	646090.14	669746.52	104	645468.39	669648.23	156	646320.28	668705.76
2	646443.08	668718.61	53	646086.90	669751.68	105	645486.19	669635.27	157	646315.86	668700.86
3	646399.68	668765.34	54	646019.12	669796.53	106	645512.83	669615.65	158	646316.22	668684.54
4	646385.16	668786.64	55	645991.08	669802.92	107	645511.88	669613.98	159	646321.81	668644.38
5	646351.97	668813.70	56	645964.34	669812.06	108	645507.83	669607.26	160	646327.74	668609.72
6	646288.99	668877.22	57	645957.92	669808.17	109	645530.49	669587.18	161	646332.79	668573.91
7	646280.16	668883.83	58	645923.12	669784.54	110	645549.52	669567.69	162	646331.97	668552.57
8	646212.52	668949.65	59	645895.34	669787.97	111	645564.15	669552.69	163	646327.88	668519.22
9	646181.20	668982.07	60	645889.38	669788.71	112	645585.02	669531.29	164	646330.65	668498.50
10	646158.65	669004.47	61	645882.21	669797.02	113	645614.90	669500.68	165	646330.02	668478.15
11	646143.55	669023.35	62	645837.64	669800.11	114	645629.29	669485.94	166	646328.94	668467.05
12	646149.38	669028.96	63	645790.07	669812.04	115	645631.54	669483.71	167	646328.07	668457.19
13	646172.17	669050.89	64	645748.71	669820.77	116	645630.89	669483.01	168	646323.70	668447.63
14	646165.73	669057.69	65	645732.92	669818.18	117	645680.04	669432.78	169	646321.57	668442.99
15	646151.34	669072.85	66	645717.01	669819.28	118	645700.94	669453.29	170	646312.24	668424.95
16	646179.44	669101.68	67	645713.06	669814.34	119	645716.21	669437.59	171	646309.19	668408.76
17	646195.70	669118.16	68	645707.59	669792.38	120	645759.50	669393.06	172	646305.43	668388.77
18	646178.08	669142.86	69	645710.70	669776.32	121	645773.92	669378.22	173	646290.61	668359.30
19	646238.19	669187.19	70	645697.66	669731.03	122	645796.30	669357.58	174	646282.30	668360.45
20	646213.48	669223.28	71	645680.10	669716.74	123	645811.14	669341.93	175	646270.43	668335.68
21	646210.45	669244.00	72	645673.12	669705.02	124	645827.11	669325.06	176	646256.23	668309.81
22	646207.54	669263.92	73	645664.64	669703.99	125	645833.81	669317.99	177	646240.37	668285.38
23	646222.97	669266.48	74	645655.70	669705.05	126	645901.93	669244.99	178	646239.68	668284.30
24	646239.64	669299.78	75	645640.29	669710.88	127	645915.23	669230.39	179	646230.87	668271.88
25	646242.62	669305.75	76	645628.33	669715.31	128	645922.32	669222.62	180	646220.48	668257.21
26	646245.77	669312.05	77	645613.77	669716.52	129	645943.68	669200.83	181	646198.96	668230.73
27	646236.41	669359.53	78	645593.75	669716.70	130	645946.44	669198.01	182	646197.70	668229.17
28	646233.80	669376.43	79	645569.05	669722.56	131	645985.81	669155.63	183	646185.65	668216.76
29	646232.69	669383.59	80	645555.41	669727.58	132	645998.95	669140.78	184	646168.92	668199.55
30	646223.87	669441.28	81	645554.01	669728.10	133	646013.16	669126.33	185	646119.18	668153.09
31	646231.87	669442.82	82	645534.94	669737.46	134	646033.27	669105.82	186	646119.11	668153.03
32	646398.71	669475.01	83	645535.80	669741.64	135	646041.00	669097.93	187	646088.45	668125.94
33	646463.15	669489.38	84	645511.04	669750.22	136	646063.37	669077.42	188	646061.86	668102.43
34	646462.44	669504.99	85	645499.05	669754.13	137	646086.74	669051.49	189	646056.05	668100.40
35	646456.95	669528.95	86	645485.96	669756.84	138	646102.66	669035.51	190	646027.35	668073.96
36	646420.24	669520.87	87	645486.27	669758.45	139	646128.44	669014.68	191	646021.36	668068.84
37	646324.90	669499.68	88	645471.31	669760.85	140	646149.64	668993.49	192	645973.62	668022.46
38	646322.76	669511.89	89	645463.22	669758.44	141	646152.33	668990.80	193	645946.57	667997.38
39	646225.20	669492.63	90	645453.16	669751.47	142	646155.60	668987.11	194	645913.95	667963.64
40	646217.94	669491.20	91	645445.69	669746.28	143	646171.42	668969.30	195	645887.01	667934.05
41	646214.19	669517.17	92	645442.10	669745.78	144	646193.25	668946.09	196	645861.46	667902.52
42	646212.41	669532.36	93	645435.38	669745.88	145	646216.25	668923.90	197	645845.04	667880.99
43	646211.10	669542.06	94	645426.65	669741.22	146	646263.95	668876.65	198	645828.32	667859.10
44	646197.43	669636.63	95	645422.84	669735.76	147	646267.63	668873.41	199	645769.88	667785.22
45	646183.68	669723.72	96	645414.59	669731.64	148	646261.99	668869.47	200	645746.23	667758.13
46	646173.53	669790.23	97	645399.85	669724.29	149	646257.15	668866.10	201	645691.55	667687.39
47	646171.73	669802.09	98	645401.86	669720.22	150	646253.51	668863.55	202	645638.86	667621.21
48	646147.22	669807.31	99	645404.21	669708.54	151	646258.05	668855.79	203	645611.58	667580.85
49	646139.60	669792.01	100	645401.17	669698.69	152	646293.30	668784.73	204	645594.16	667553.26
50	646116.38	669767.83	101	645406.38	669692.41	153	646287.03	668771.38	205	645557.65	667511.50
			102	645435.71	669667.46	154	646297.49	668748.95	206	645509.22	667459.27

*Zaw*



207	645501.47	667449.91	263	643792.44	665479.62	319	642246.13	662818.12	375	641174.60	659958.90
208	645465.53	667405.72	264	643768.14	665448.28	320	642231.30	662720.89	376	641152.74	659925.53
209	645423.37	667352.04	265	643726.48	665391.15	321	642216.49	662656.76	377	641150.31	659920.45
210	645385.46	667303.77	266	643682.81	665331.68	322	642196.81	662579.43	378	641064.76	659790.33
211	645357.73	667268.41	267	643674.43	665320.26	323	642177.79	662504.70	379	641043.93	659759.99
212	645340.25	667246.10	268	643675.57	665310.17	324	642133.88	662349.39	380	641024.47	659731.63
213	645281.47	667171.56	269	643678.24	665307.16	325	642130.86	662339.96	381	640964.73	659641.75
214	645232.03	667108.25	270	643683.01	665305.76	326	642107.87	662251.78	382	640938.02	659596.17
215	645221.58	667116.70	271	643693.54	665308.49	327	642095.74	662254.79	383	640869.39	659498.19
216	645192.10	667078.74	272	643696.77	665305.36	328	642071.97	662176.97	384	640802.48	659394.31
217	645164.78	667043.76	273	643690.94	665300.97	329	642047.58	662085.91	385	641094.56	659450.46
218	645123.43	666988.33	274	643677.31	665295.60	330	642044.93	662073.94	386	641116.35	659454.83
219	645131.73	666982.39	275	643676.15	665280.13	331	642032.84	662019.11	387	641418.03	659514.19
220	645126.05	666974.88	276	643669.11	665276.53	332	642024.89	661993.00	388	641467.04	659523.14
221	645117.93	666980.91	277	643664.11	665306.19	333	642008.73	661915.74	389	641850.73	659593.24
222	645071.24	666918.23	278	643608.02	665230.51	334	641993.39	661837.20	390	642037.88	659628.90
223	645035.77	666868.89	279	643539.07	665137.81	335	641984.79	661799.71	391	642204.22	659659.67
224	644999.06	666822.45	280	643476.73	665052.65	336	641974.03	661738.97	392	642326.77	659682.32
225	644952.06	666762.43	281	643404.56	664955.15	337	641967.12	661719.11	393	642757.00	659762.62
226	644905.22	666702.92	282	643384.14	664928.09	338	641957.34	661654.09	394	642805.04	659772.38
227	644858.34	666641.39	283	643346.15	664877.75	339	641956.57	661643.31	395	642933.91	659798.52
228	644803.49	666572.57	284	643269.20	664772.32	340	641967.54	661635.25	396	643146.95	659839.89
229	644764.47	666522.96	285	643209.50	664692.42	341	641976.98	661617.31	397	643400.49	659888.24
230	644750.31	666504.84	286	643149.77	664614.28	342	641972.51	661598.06	398	643527.38	659912.48
231	644741.32	666493.32	287	643119.83	664571.42	343	641970.28	661588.44	399	643809.25	659967.60
232	644728.47	666476.88	288	643090.91	664529.99	344	641947.36	661561.69	400	643996.77	660004.26
233	644730.23	666470.91	289	643057.84	664483.85	345	641943.12	661526.17	401	644211.44	660046.46
234	644721.72	666457.76	290	643026.46	664432.10	346	641939.74	661511.90	402	644141.18	660476.86
235	644720.17	666466.23	291	642995.06	664381.40	347	641931.89	661513.45	403	644073.69	660897.35
236	644707.88	666449.98	292	642950.38	664297.92	348	641927.32	661484.42	404	644070.94	660914.44
237	644696.25	666434.66	293	642936.83	664276.11	349	641933.71	661480.18	405	644042.77	661101.99
238	644679.29	666414.64	294	642932.13	664266.39	350	641929.64	661464.85	406	644016.36	661277.60
239	644660.95	666394.21	295	642914.33	664234.43	351	641914.17	661406.68	407	644009.47	661324.07
240	644630.64	666364.25	296	642859.68	664133.74	352	641886.56	661278.04	408	643965.64	661619.76
241	644605.45	666340.62	297	642827.44	664080.11	353	641872.06	661220.91	409	643947.11	661745.62
242	644585.00	666323.36	298	642773.63	663985.57	354	641863.10	661189.91	410	643570.29	661714.06
243	644540.91	666285.26	299	642723.74	663896.94	355	641833.49	661108.13	411	643528.49	661710.70
244	644509.26	666253.13	300	642720.83	663891.35	356	641796.65	661023.35	412	643450.68	662202.29
245	644499.53	666243.74	301	642686.84	663830.73	357	641775.42	660974.70	413	643372.64	662695.34
246	644477.83	666216.38	302	642655.01	663778.65	358	641744.51	660901.52	414	643788.82	662736.11
247	644450.37	666197.73	303	642626.51	663735.87	359	641727.89	660864.26	415	643784.56	662763.83
248	644420.06	666168.79	304	642604.22	663703.69	360	641681.96	660757.43	416	643730.07	663109.70
249	644410.04	666159.87	305	642546.19	663622.34	361	641672.30	660734.95	417	643715.65	663200.61
250	644343.46	666100.38	306	642509.01	663569.36	362	641647.84	660687.05	418	643679.30	663430.03
251	644286.39	666046.13	307	642503.35	663561.11	363	641624.46	660644.88	419	643644.17	663663.66
252	644270.23	666030.63	308	642464.46	663504.08	364	641619.90	660638.11	420	643767.54	663674.17
253	644202.51	665965.65	309	642389.65	663402.45	365	641585.63	660586.79	421	643848.39	663681.66
254	644164.04	665928.64	310	642354.89	663341.92	366	641539.39	660515.79	422	644071.90	663698.52
255	644173.67	665918.10	311	642327.10	663287.52	367	641499.74	660452.89	423	644362.65	663721.25
256	644127.45	665873.61	312	642313.44	663252.82	368	641448.54	660377.13	424	644384.26	663722.94
257	644053.32	665802.00	313	642303.80	663221.02	369	641389.68	660287.93	425	644536.08	663734.91
258	644003.38	665752.96	314	642298.81	663202.01	370	641348.73	660224.77	426	644622.05	663741.60
259	643953.98	665697.02	315	642287.30	663133.01	371	641343.64	660216.30	427	644701.11	663750.75
260	643930.68	665669.41	316	642278.59	663071.89	372	641310.78	660166.77	428	644911.11	663775.10
261	643925.71	665663.55	317	642277.21	663059.40	373	641268.19	660101.39	429	645015.38	663789.10
262	643861.97	665576.03	318	642261.80	662923.53	374	641205.85	660006.94	430	645418.03	663834.12



431	645495.62	663843.36
432	645496.45	663843.46
433	645505.92	663844.59
434	645543.10	663849.02
435	645557.99	663850.79
436	645692.64	663866.85
437	645707.45	663868.61
438	645709.22	663937.48
439	645738.02	664176.55
440	645744.75	664233.09
441	645757.63	664341.39
442	645769.97	664481.79
443	645781.98	664604.08
444	645781.90	664617.53
445	645781.73	664644.63
446	645777.64	664688.84
447	645734.42	664927.33
448	645725.47	664976.73
449	645721.15	665009.86
450	645731.25	665093.41
451	645780.97	665337.03
452	645793.54	665391.87
453	645818.32	665499.55
454	645822.02	665515.67
455	645829.15	665546.59
456	645850.91	665643.32
457	645855.44	665649.70
458	645855.01	665705.32
459	645854.12	665743.91
460	645841.40	665870.34
461	645838.77	665896.49
462	645830.22	665976.02
463	645817.74	666093.27
464	645804.76	666217.42
465	645799.24	666527.39
466	645802.51	666558.09
467	645807.95	666578.07
468	645816.97	666611.28
469	645841.00	666661.69
470	645897.92	666798.94
471	645909.69	666844.89
472	645930.64	666947.16
473	645937.61	666981.19
474	645973.35	667155.68
475	645974.77	667172.71
476	646001.56	667350.91
477	646002.67	667358.26
478	646020.55	667418.31
479	646033.85	667443.61
480	646125.95	667589.29
481	646153.63	667628.52
482	646195.36	667683.60
483	646251.91	667762.54
484	646349.20	667898.38
485	646382.63	667960.40
486	646385.07	667959.38

487	646415.58	668015.45
488	646451.07	668102.59
489	646489.58	668179.92
490	646499.35	668200.64
491	646514.06	668233.21
492	646516.31	668238.50
493	646519.10	668244.29
494	646529.77	668265.87
495	646543.22	668282.65
496	646550.70	668292.03
497	646563.52	668305.37
498	646569.91	668312.68
499	646579.48	668324.49
500	646617.78	668377.68
501	646684.59	668461.28
502	646696.10	668466.12
503	646707.35	668464.28
504	646723.73	668474.48
505	646656.32	668532.76
506	646604.65	668573.88
507	646546.78	668617.60
508	646514.77	668653.97
509	646500.89	668667.79



**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego  
w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992**

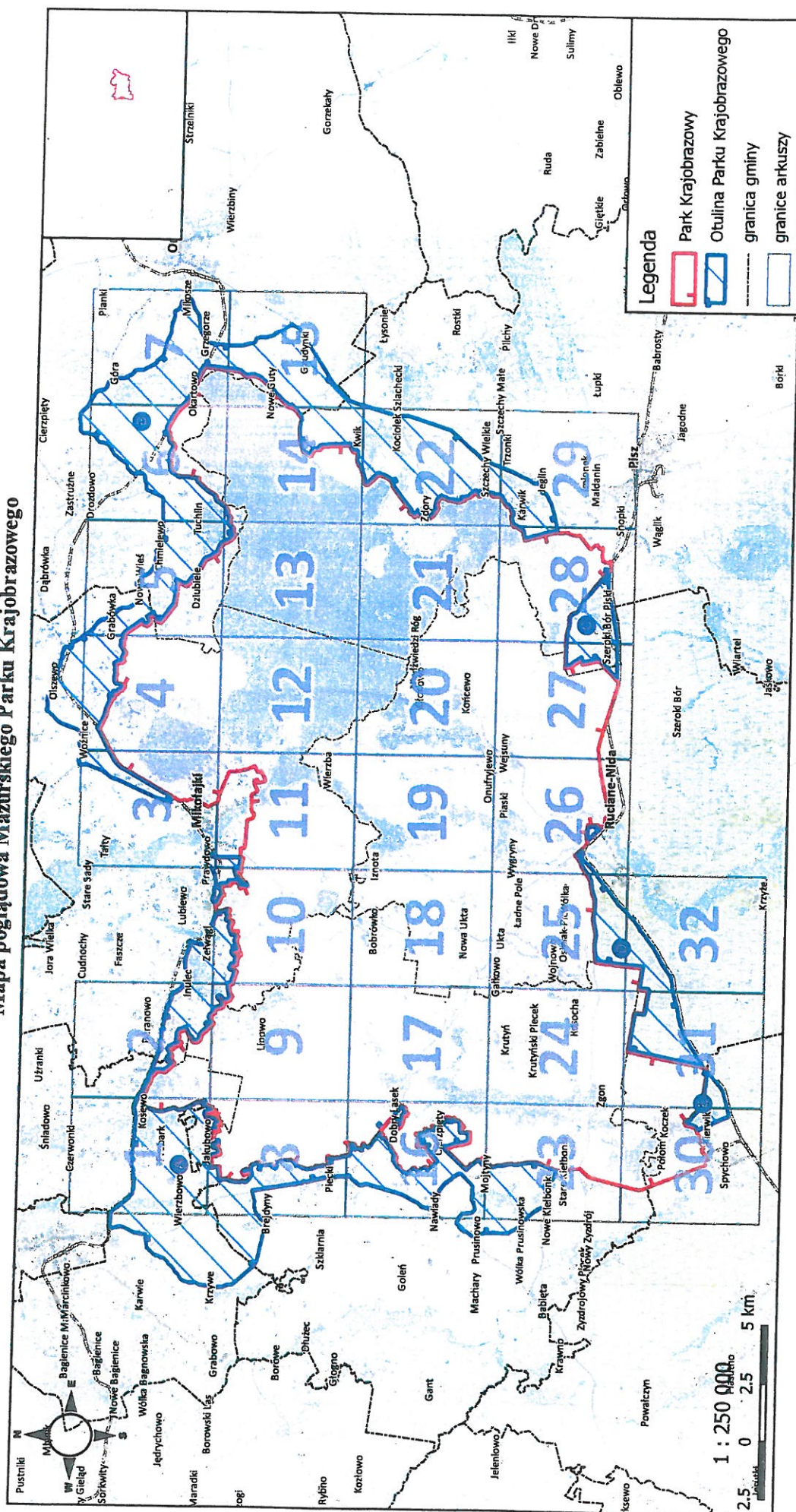
**Część E**

nr	92_X oś północna	92_Y oś wschodnia							
1	640751.29	659317.71	51	640212.46	657037.42	103	641427.95	656862.42	
2	640744.03	659314.22	52	640240.18	657024.00	104	641515.75	656882.94	
3	640692.70	659254.79	53	640265.68	657011.63	105	641538.37	656888.31	
4	640627.02	659183.06	54	640305.10	656991.50	106	641558.52	656895.36	
5	640570.38	659120.82	55	640307.81	656990.20	107	641584.38	656909.93	
6	640523.20	659070.37	56	640326.90	656981.06	108	641611.54	656918.85	
7	640381.03	658913.83	57	640331.73	656979.46	109	641610.08	656929.35	
8	640315.41	658841.70	58	640350.96	656970.80	110	641640.54	656929.18	
9	640219.87	658737.03	59	640369.94	656961.97	111	641650.91	656945.42	
10	640178.30	658685.93	60	640374.50	656959.91	112	641659.88	656970.08	
11	640172.84	658680.81	61	640400.38	656949.17	113	641675.64	657040.50	
12	640150.19	658656.22	62	640416.82	656940.85	114	641671.20	657080.30	
13	640126.41	658630.40	63	640432.19	656932.39	115	641661.90	657100.49	
14	640069.28	658550.70	64	640448.03	656923.68	116	641603.15	657146.27	
15	640040.97	658498.36	65	640454.28	656920.09	117	641545.19	657167.45	
16	640024.40	658472.53	66	640473.84	656909.48	118	641531.10	657169.36	
17	639953.17	658284.86	67	640496.97	656898.16	119	641470.99	657169.87	
18	639932.36	658211.22	68	640499.60	656896.86	120	641446.69	657179.18	
19	639922.02	658172.31	69	640521.40	656884.44	121	641437.03	657188.18	
20	639902.82	658100.13	70	640525.87	656882.20	122	641434.02	657203.71	
21	639887.57	658053.19	71	640575.85	656858.22	123	641419.07	657234.32	
22	639854.45	657926.68	72	640591.55	656850.41	124	641356.11	657328.49	
23	639830.94	657840.58	73	640608.25	656842.58	125	641319.61	657379.40	
24	639828.48	657831.00	74	640649.84	656832.96	126	641295.05	657407.12	
25	639794.83	657708.05	75	640664.30	656831.30	127	641277.32	657421.96	
26	639791.02	657694.14	76	640674.27	656830.47	128	641264.88	657437.74	
27	639764.55	657601.71	77	640681.96	656830.51	129	641208.48	657482.67	
28	639728.87	657473.46	78	640689.96	656824.36	130	641204.50	657487.57	
29	639704.57	657395.93	79	640701.17	656821.21	131	641142.76	657569.49	
30	639673.31	657313.36	80	640758.89	656788.49	132	641119.83	657589.95	
31	639652.08	657266.14	81	640764.23	656786.03	133	641100.83	657600.41	
32	639638.45	657239.33	82	640784.23	656775.21	134	641077.12	657609.28	
33	639742.18	657252.33	83	640804.29	656764.39	135	640994.50	657617.83	
34	639744.11	657244.99	84	640809.57	656761.54	136	640988.36	657642.60	
35	639755.87	657232.32	85	640835.36	656747.65	137	640982.03	657688.25	
36	639774.61	657216.94	86	640857.37	656735.84	138	640970.28	657773.09	
37	639800.34	657203.51	87	640862.65	656732.64	139	640920.07	658131.69	
38	639845.65	657185.05	88	640884.67	656720.89	140	640897.82	658295.32	
39	639884.41	657172.79	89	640916.21	656700.81	141	640897.62	658296.65	
40	639900.47	657167.71	90	640919.49	656698.54	142	640892.94	658331.16	
41	639956.60	657142.86	91	640936.17	656687.19	143	640846.64	658651.80	
42	639959.96	657141.38	92	640953.15	656675.66	144	640836.26	658728.86	
43	639963.28	657139.90	93	640974.66	656661.06	145	640831.64	658759.52	
44	639973.75	657135.27	94	640987.39	656651.63	146	640819.69	658838.75	
45	640047.89	657101.98	95	641057.29	656602.33	147	640793.20	659026.20	
46	640158.21	657053.86	96	641108.84	656566.91	148	640769.12	659202.05	
47	640158.57	657053.71	97	641109.31	656543.43	149	640751.29	659317.71	
48	640168.16	657053.84	98	641173.57	656700.19				
49	640199.83	657039.06	99	641174.74	656704.03				
50	640201.71	657042.57	100	641185.43	656737.10				
			101	641201.60	656789.94				
			102	641274.69	656827.62				



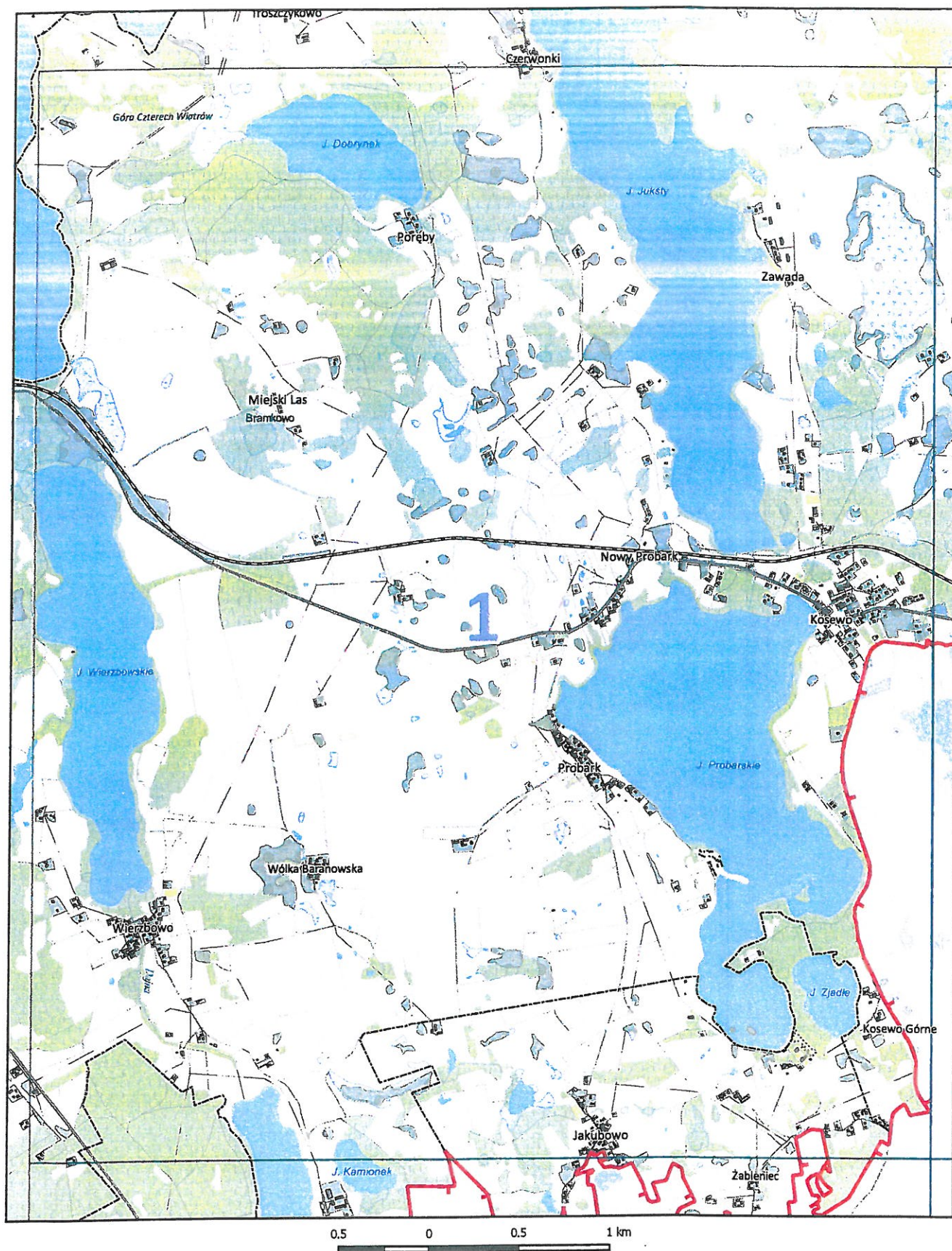
z dnia ..... 2022 r.

## Mapa poglądowa Mazurskiego Parku Krajobrazowego



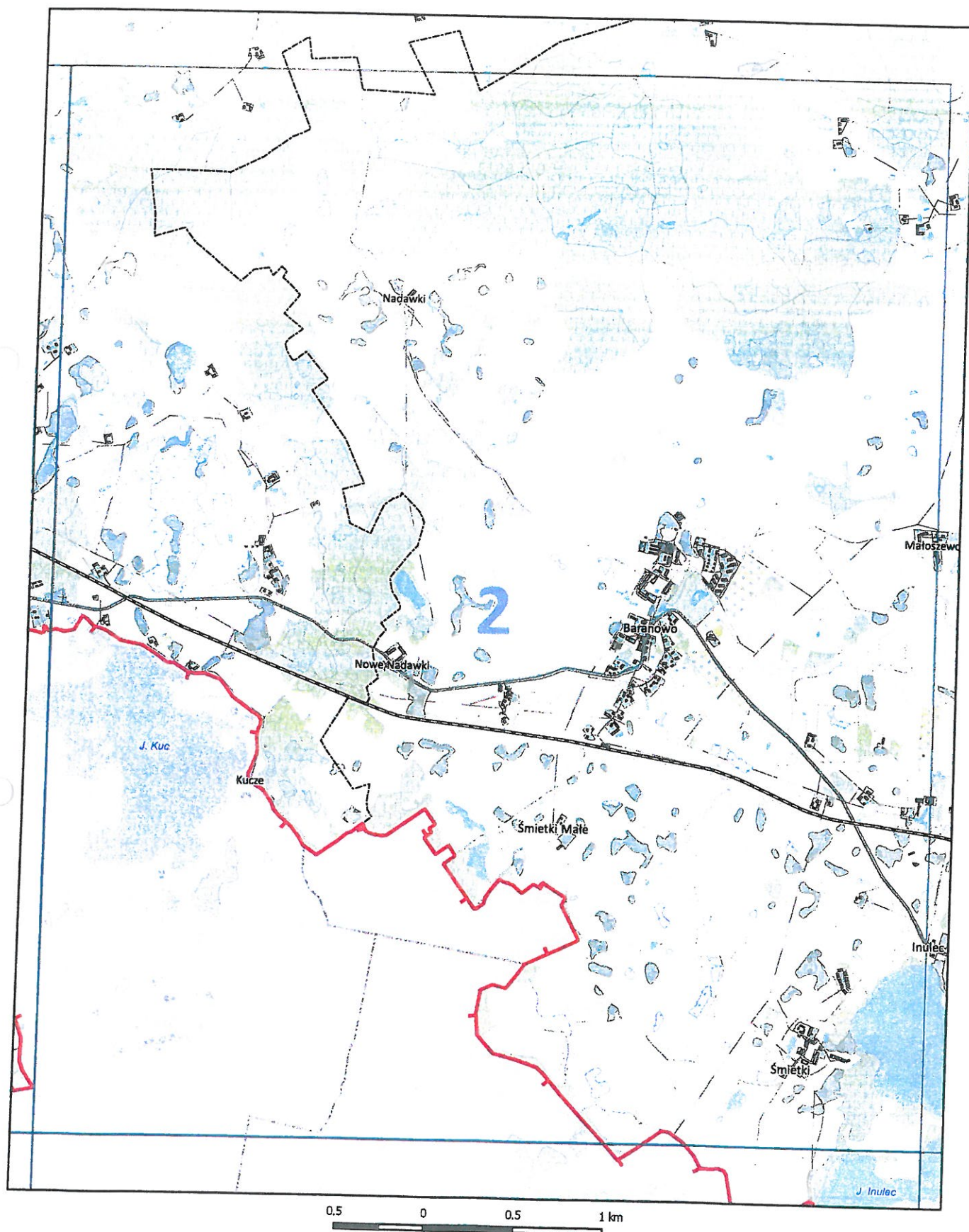
Levi



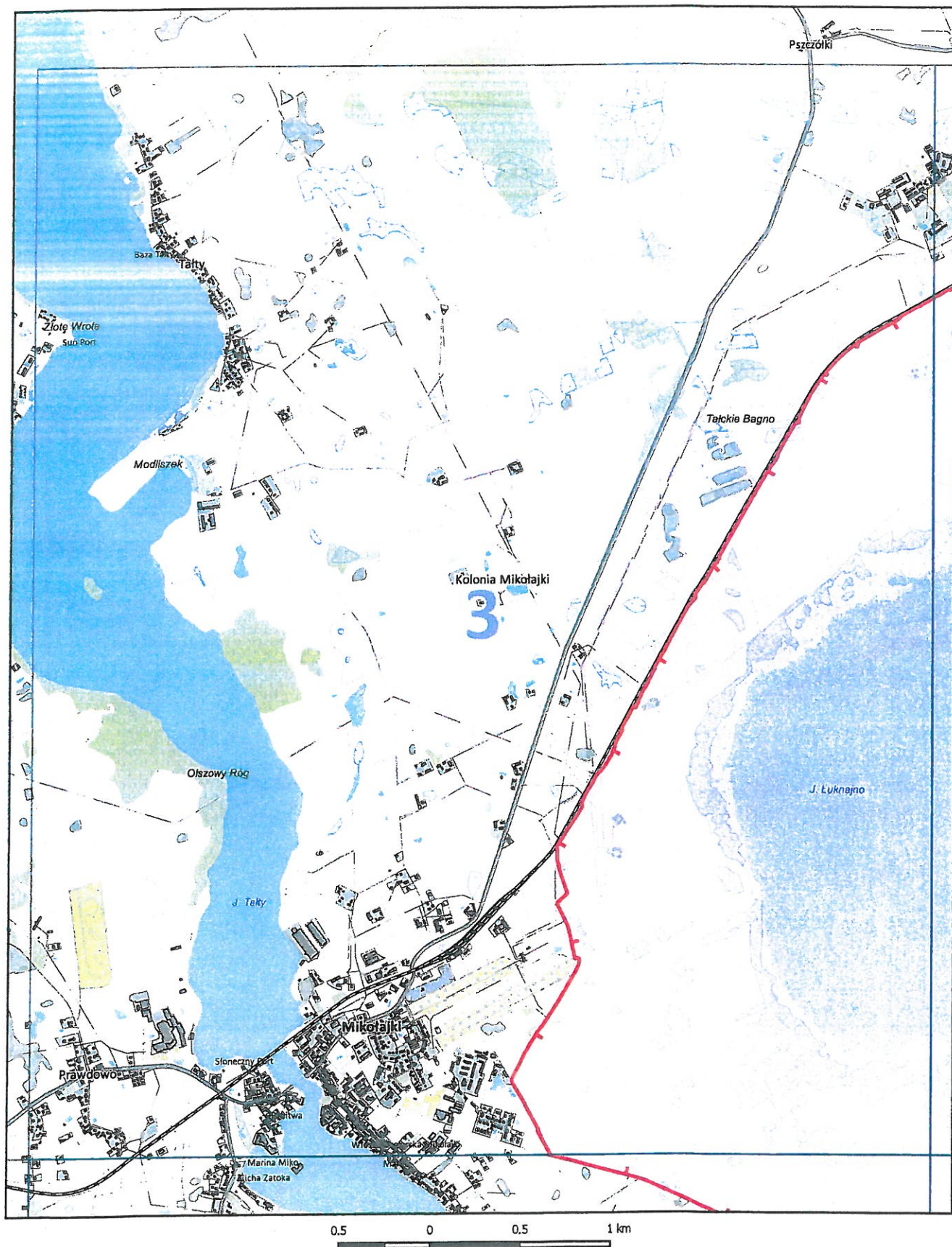


*Signature*

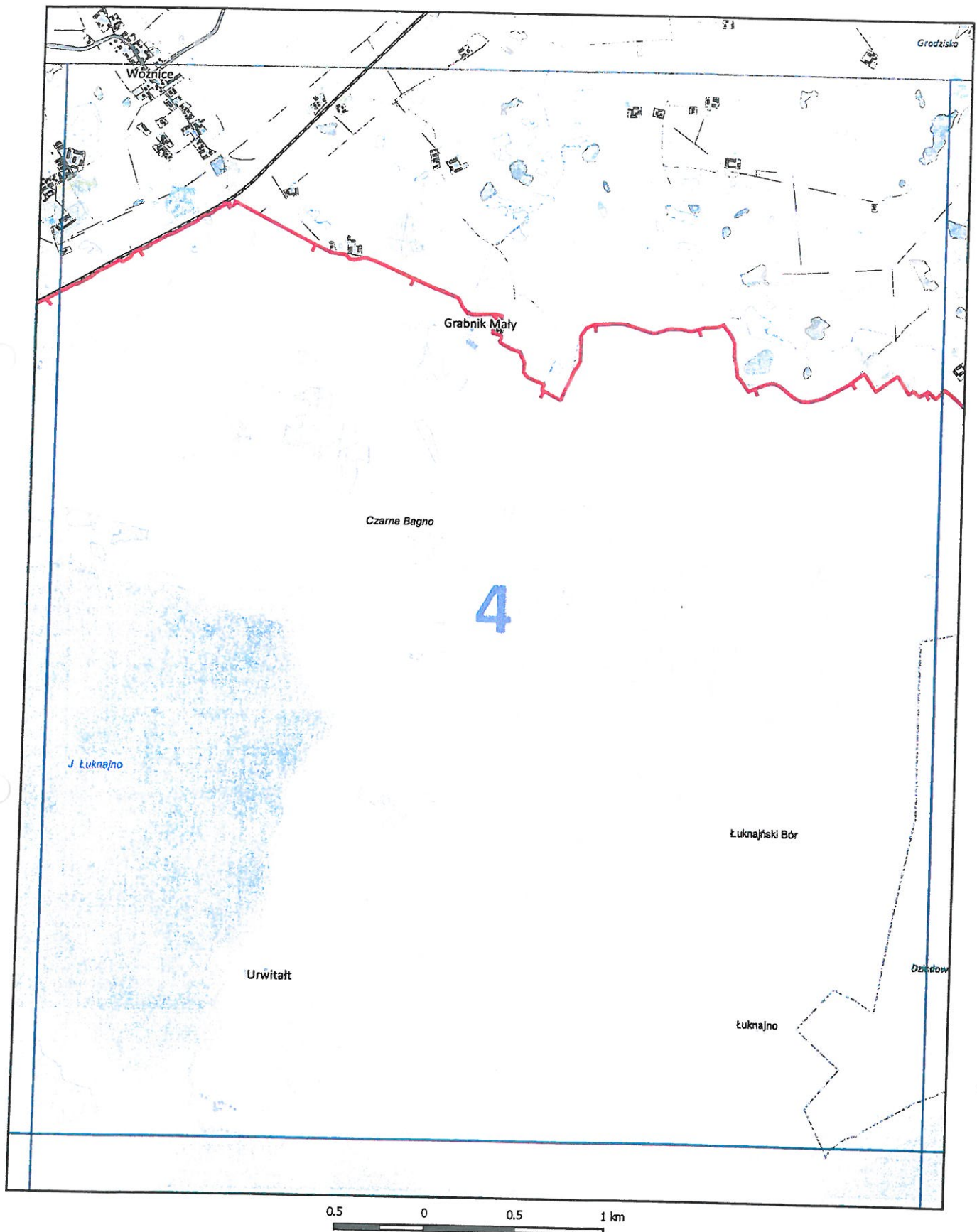






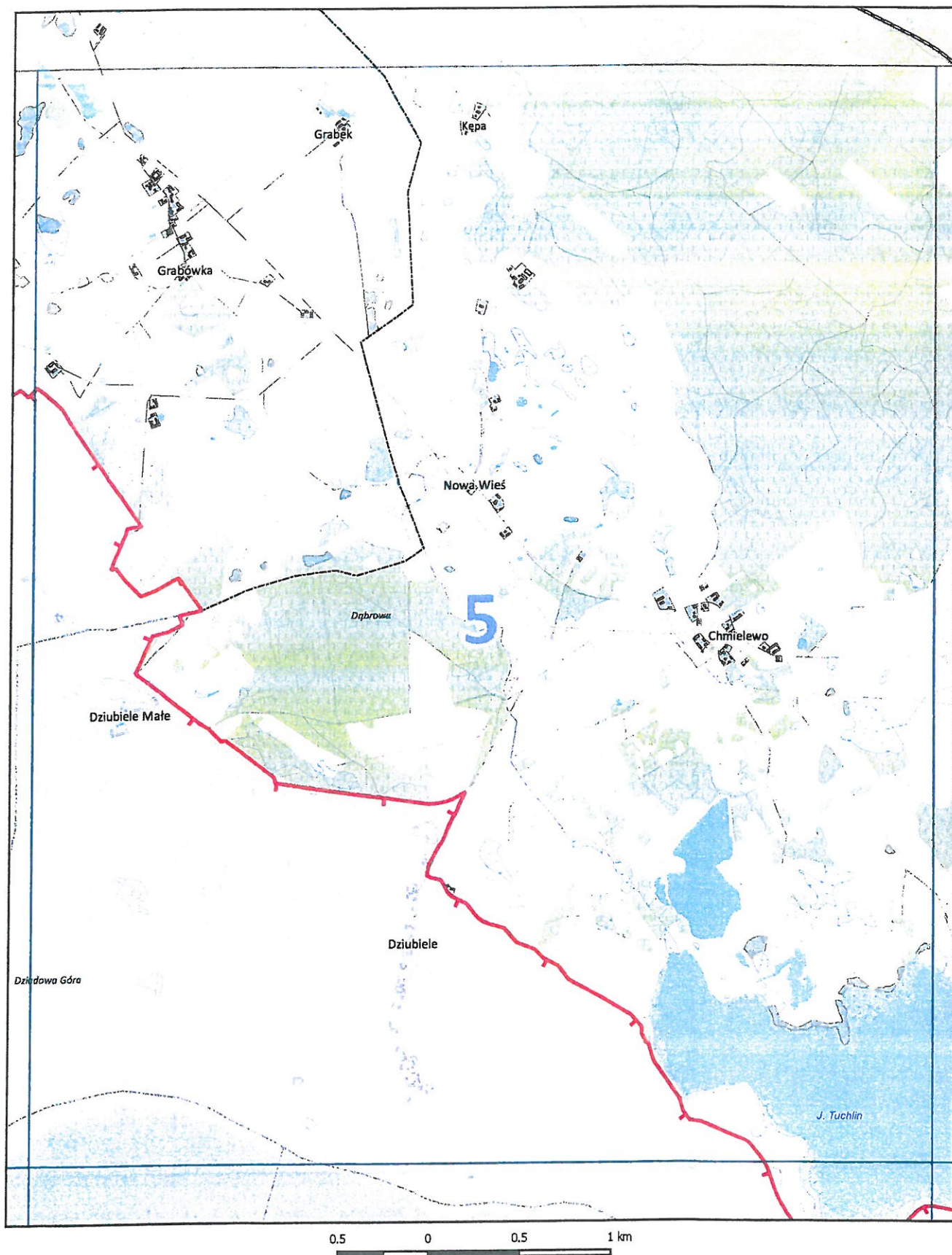




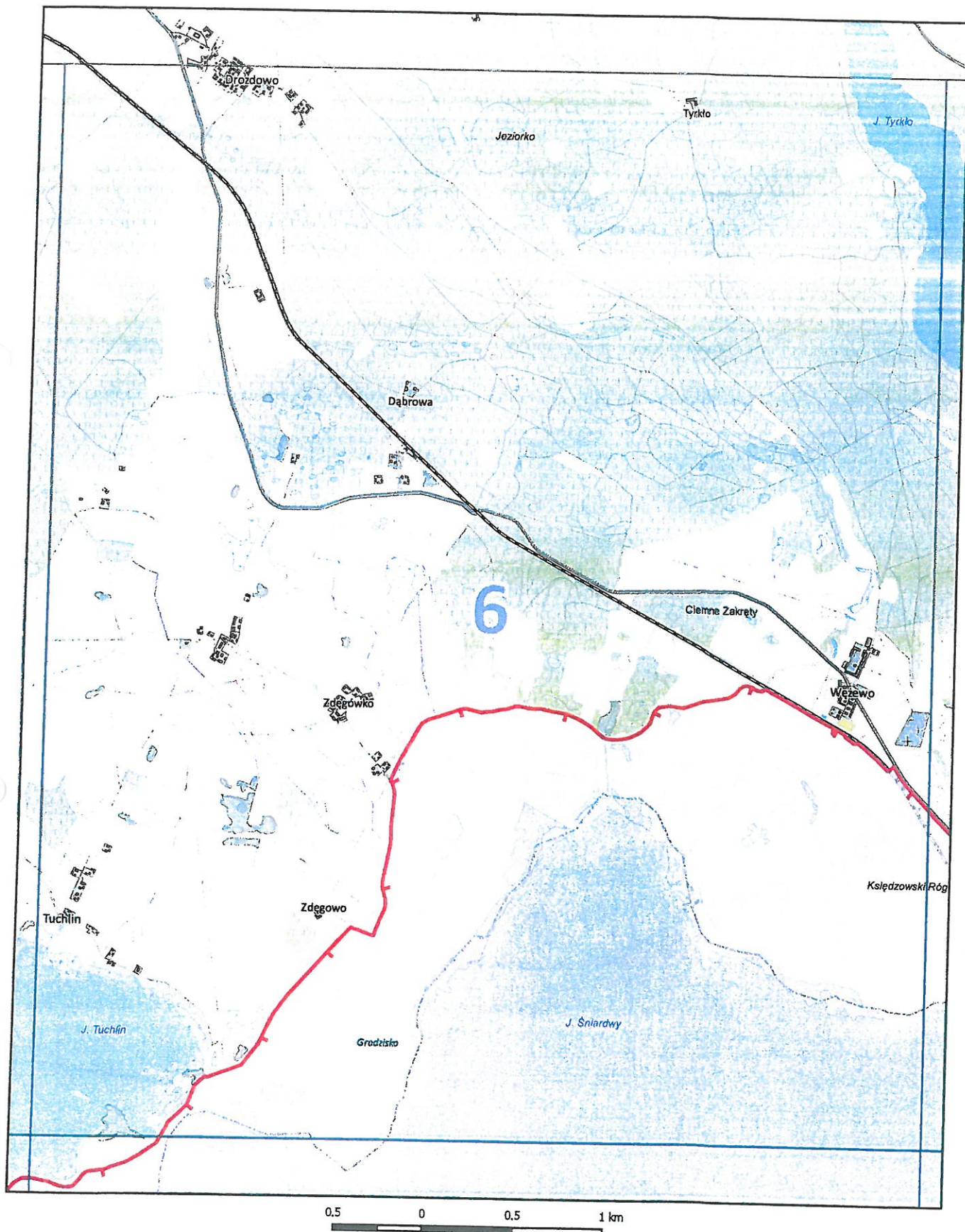


*Łucja*



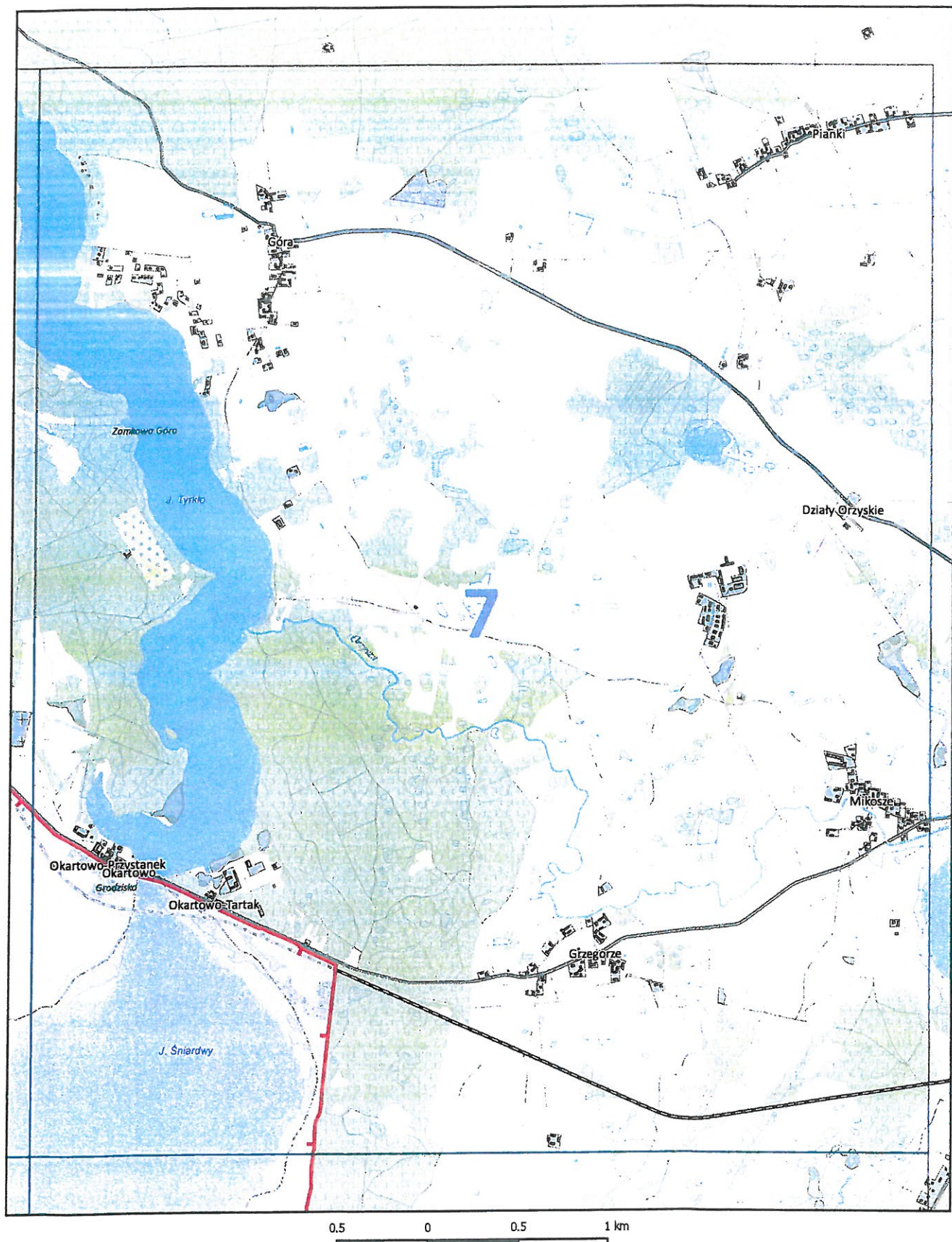






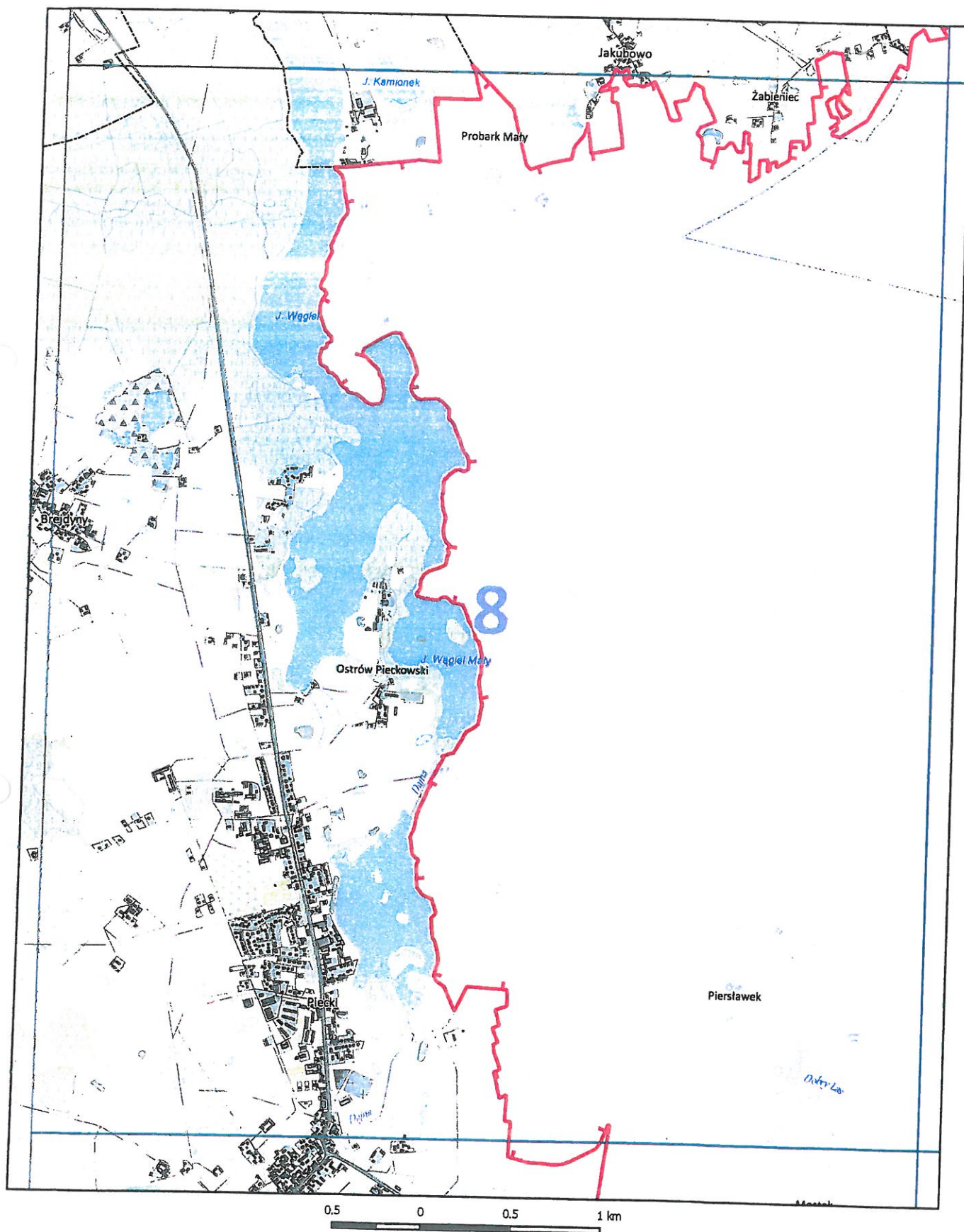
*Handwritten signature*





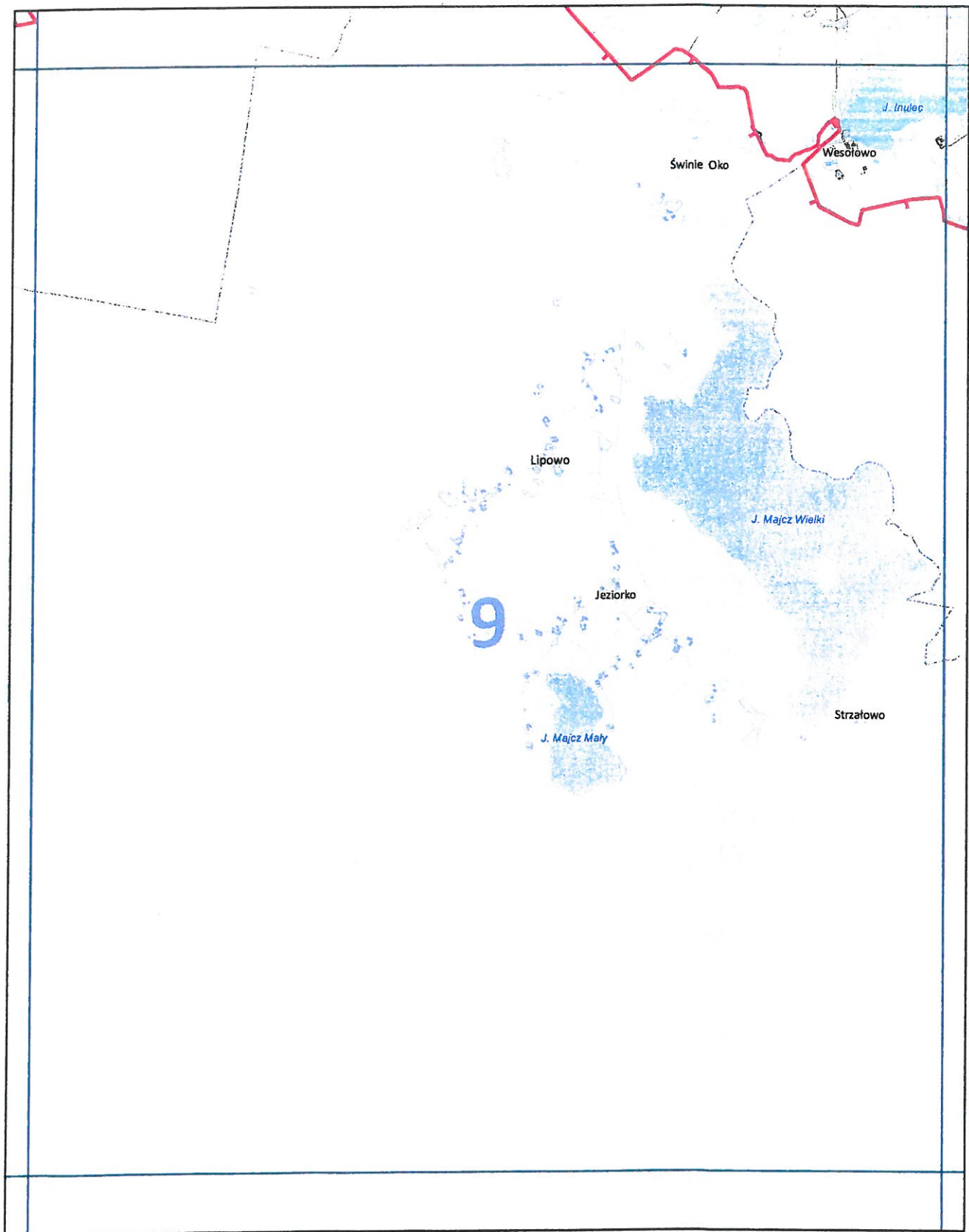
*DM*





*Handwritten signature*





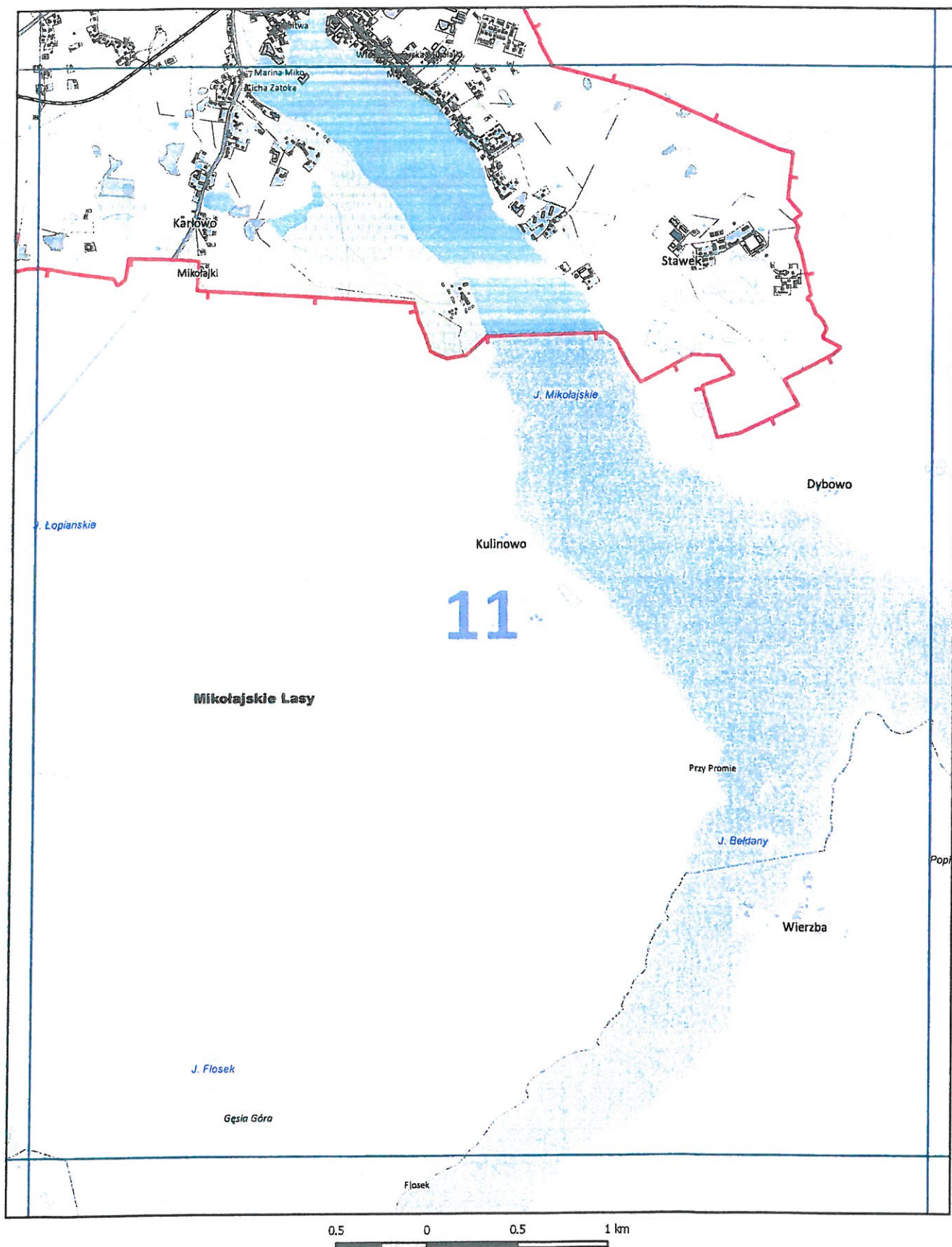
0.5 0 0.5 1 km

*[Handwritten signature]*



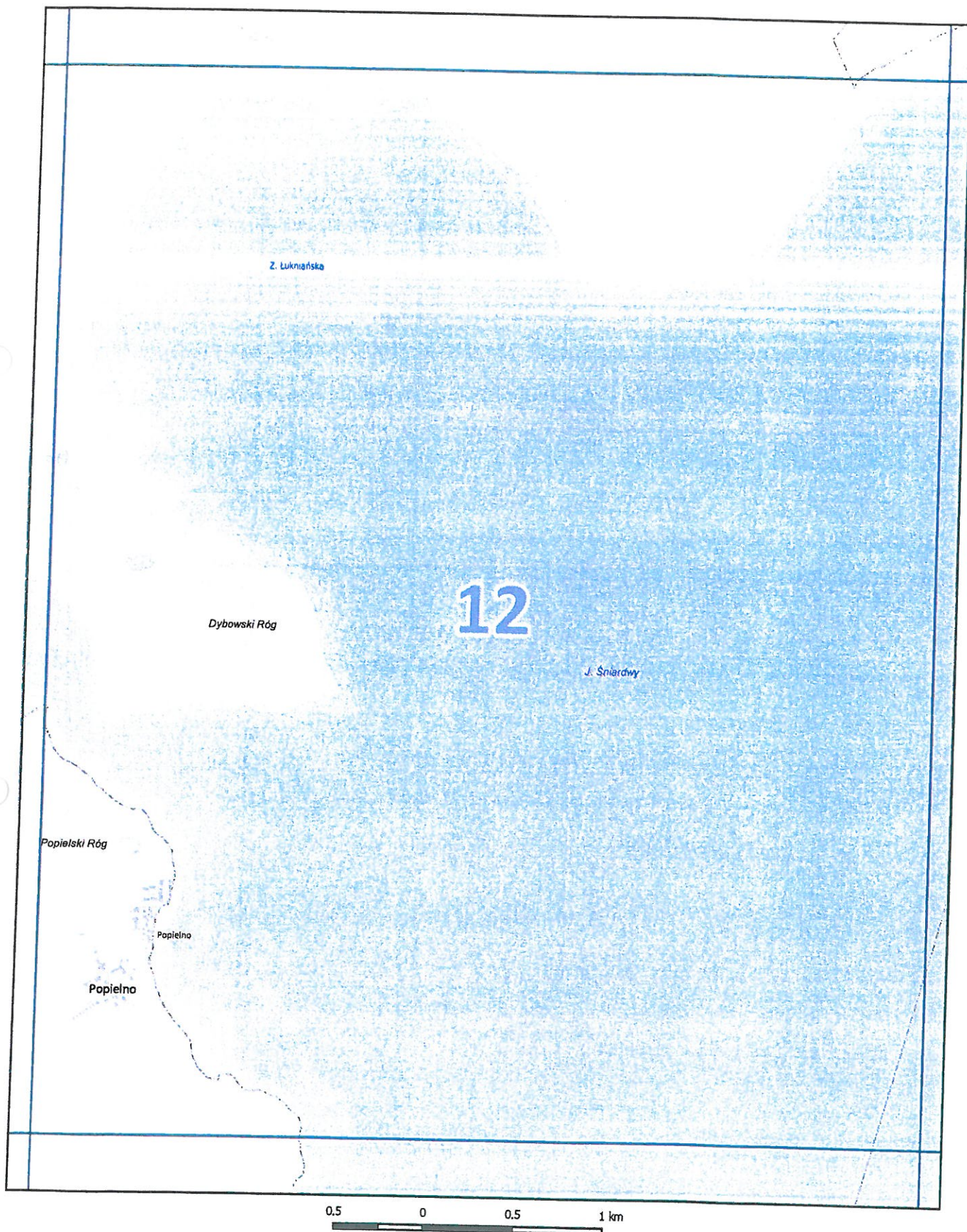






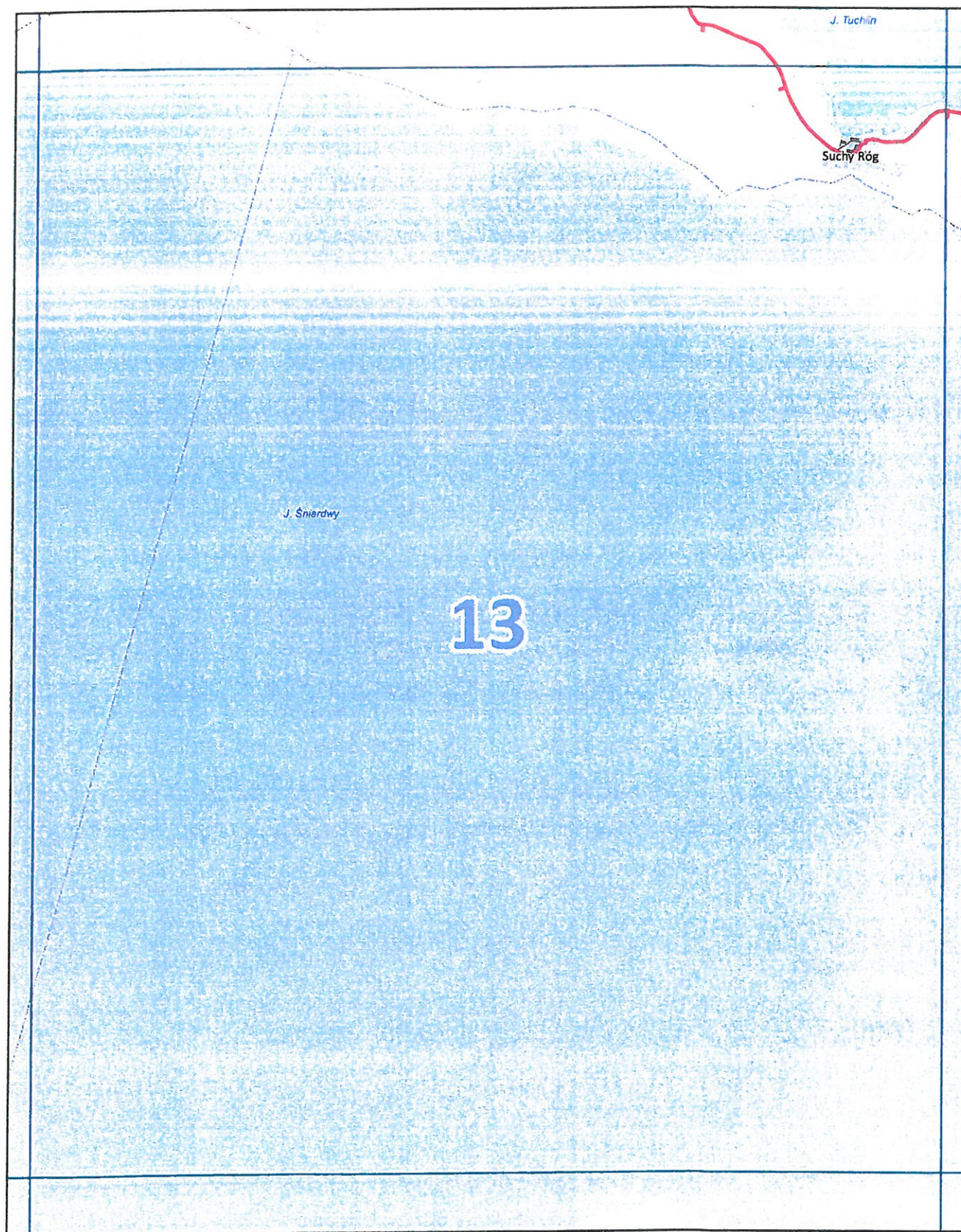
*[Handwritten signature]*





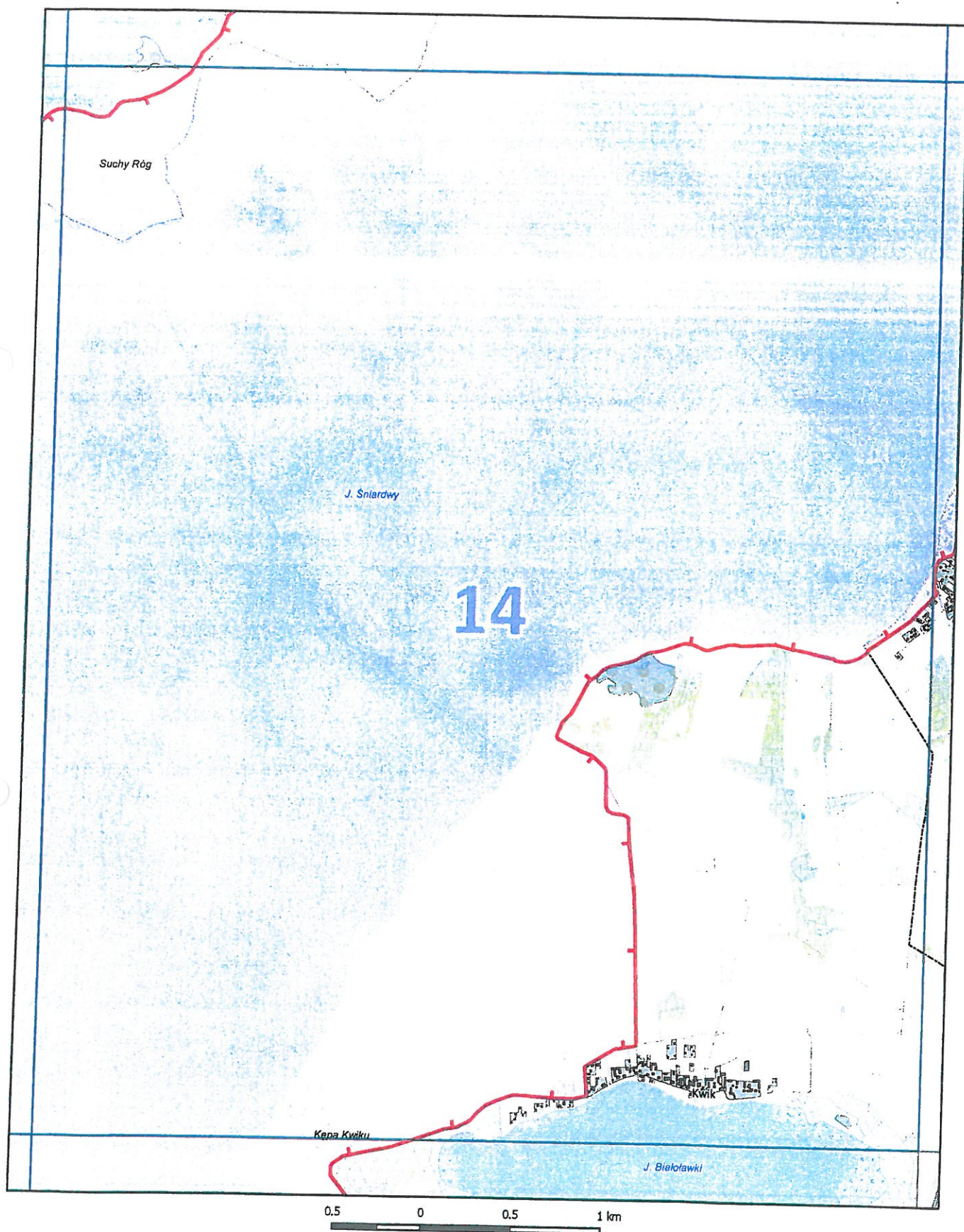
*Handwritten signature*





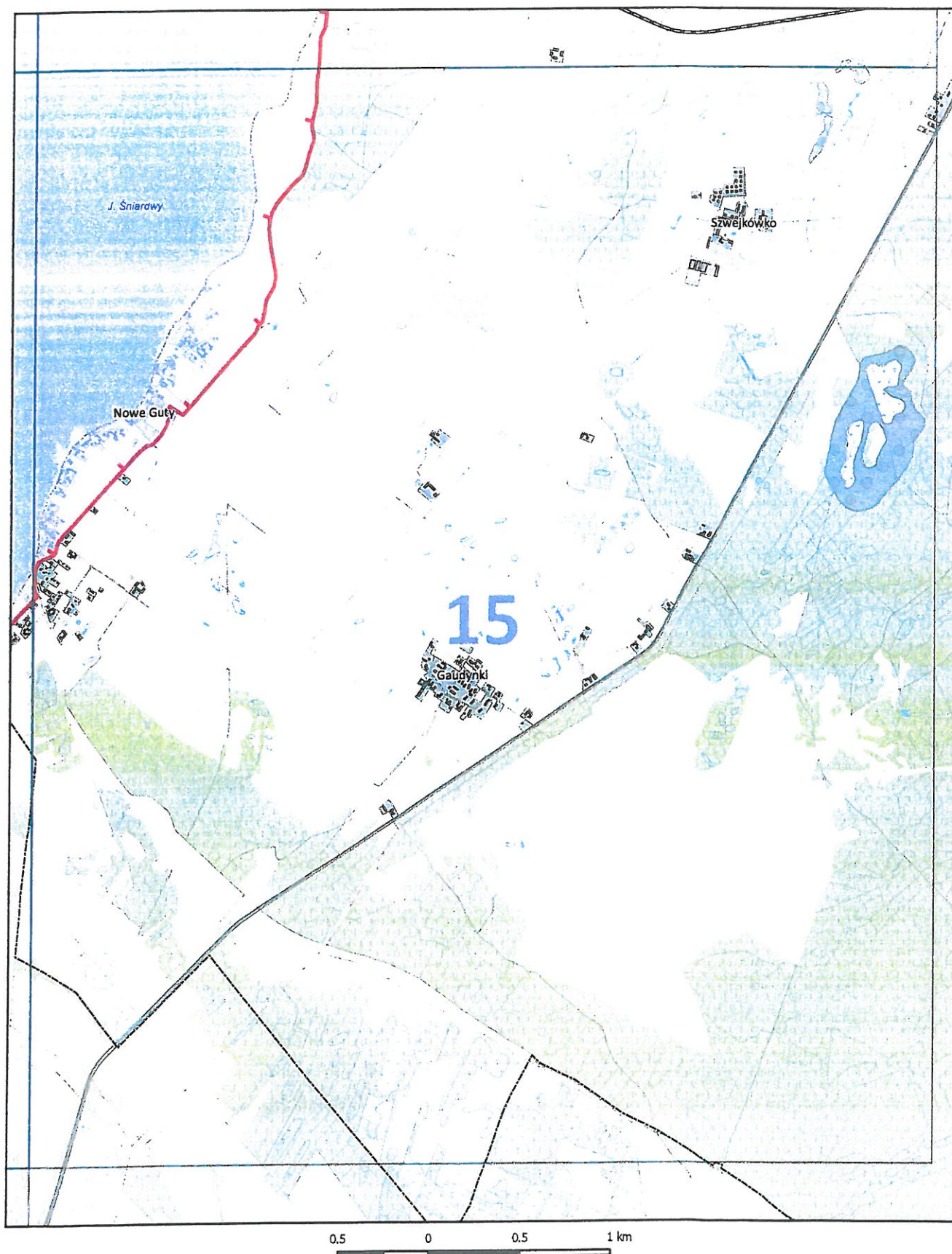
*Handwritten signature*





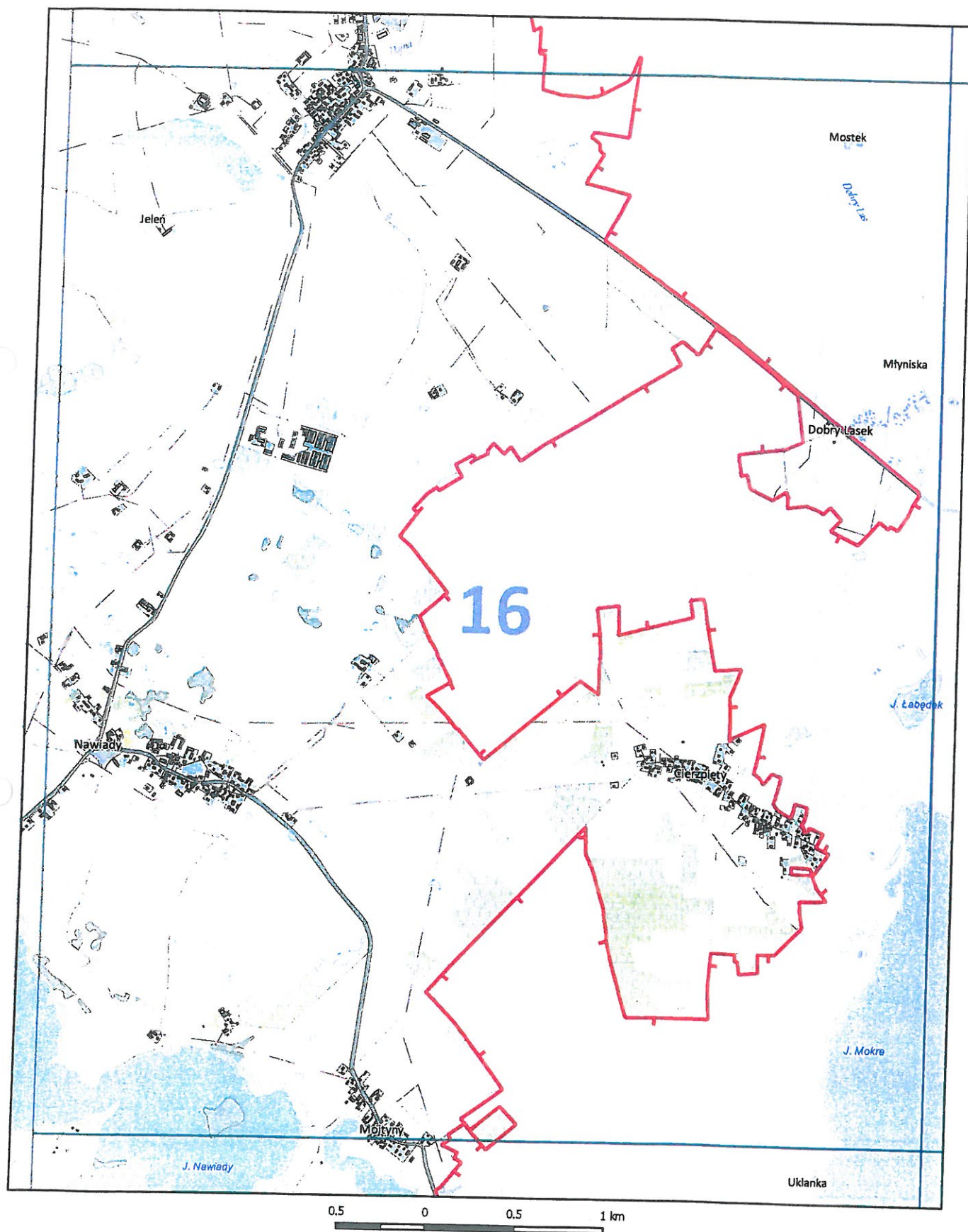
*Lucy*



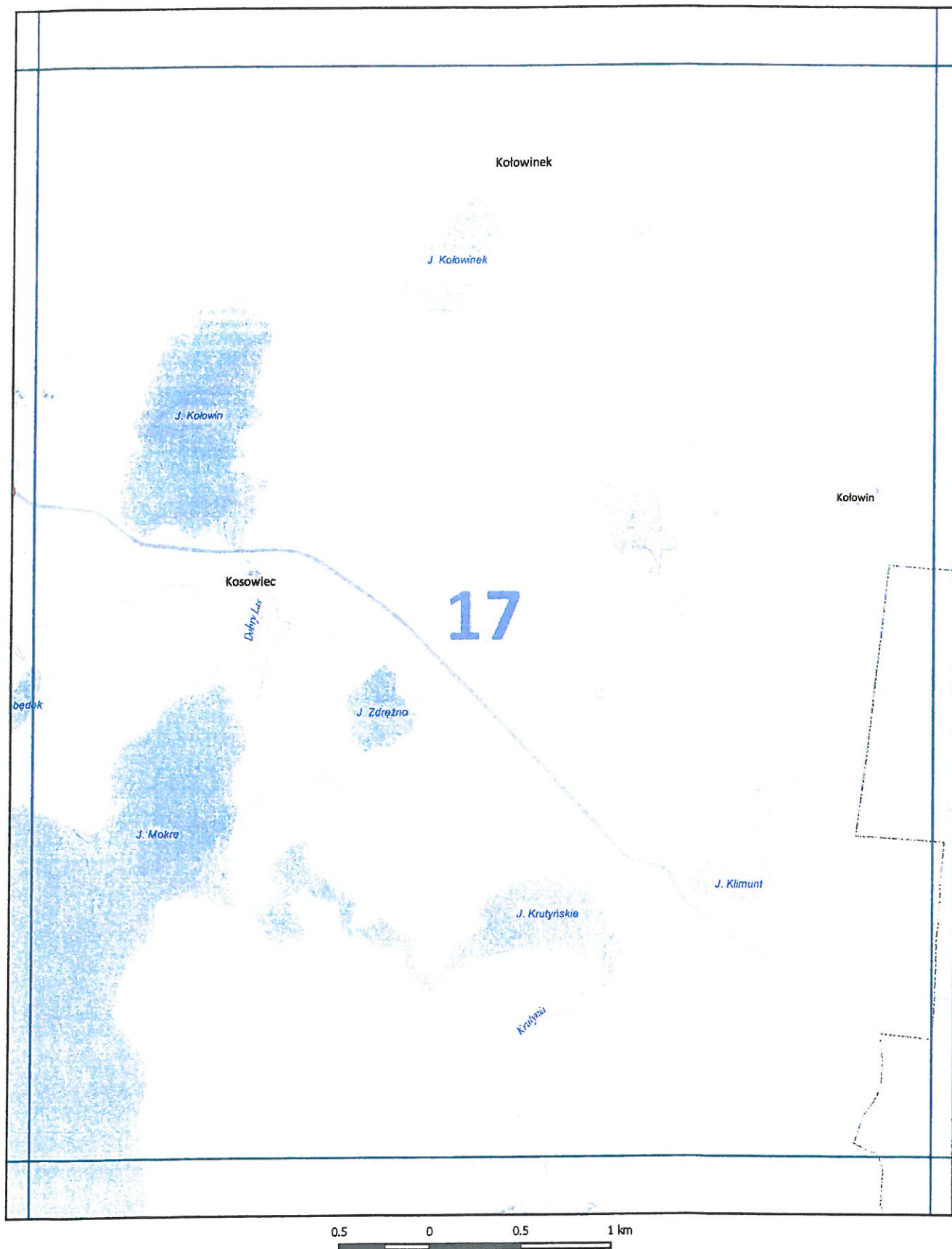


*[Handwritten signature]*



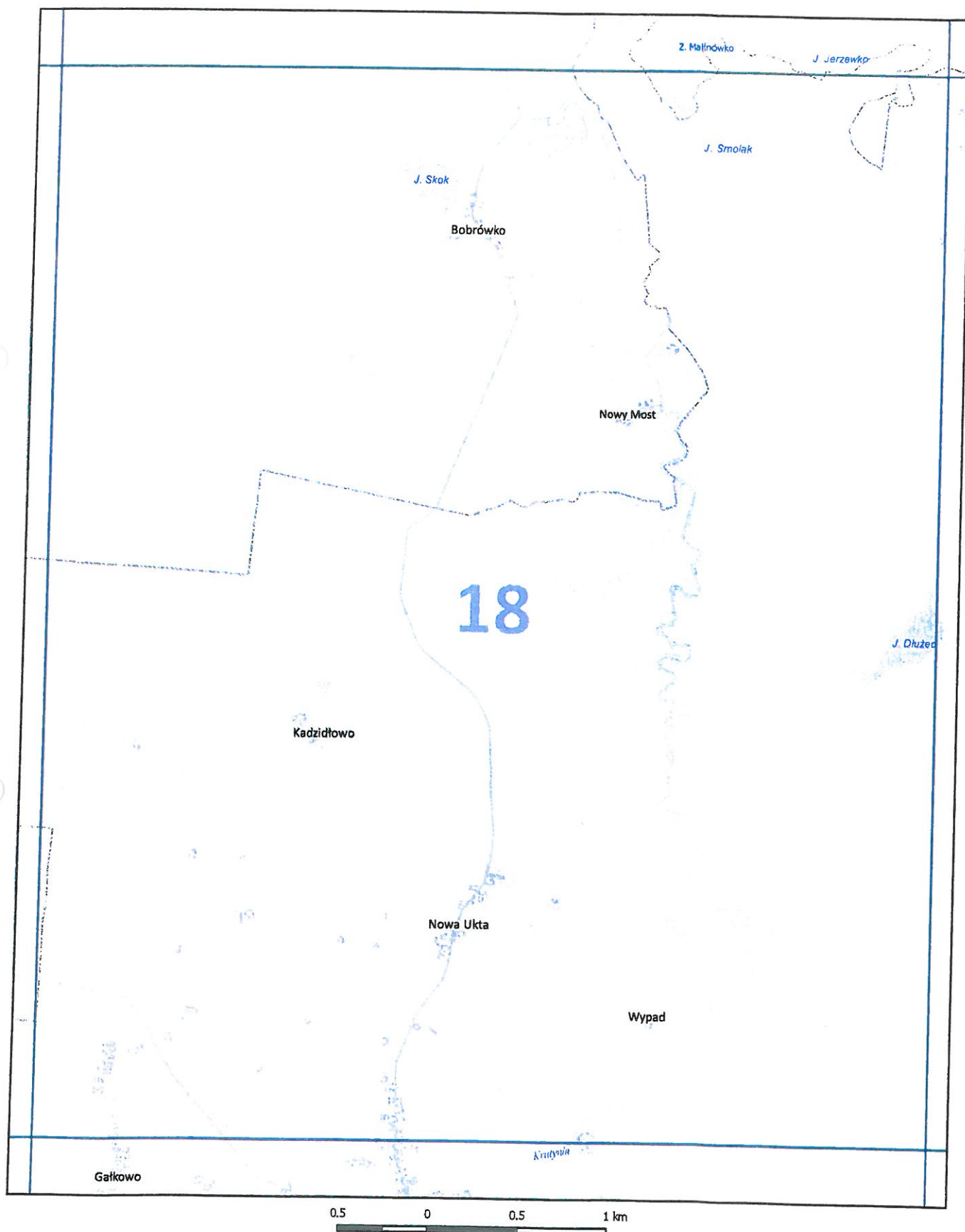




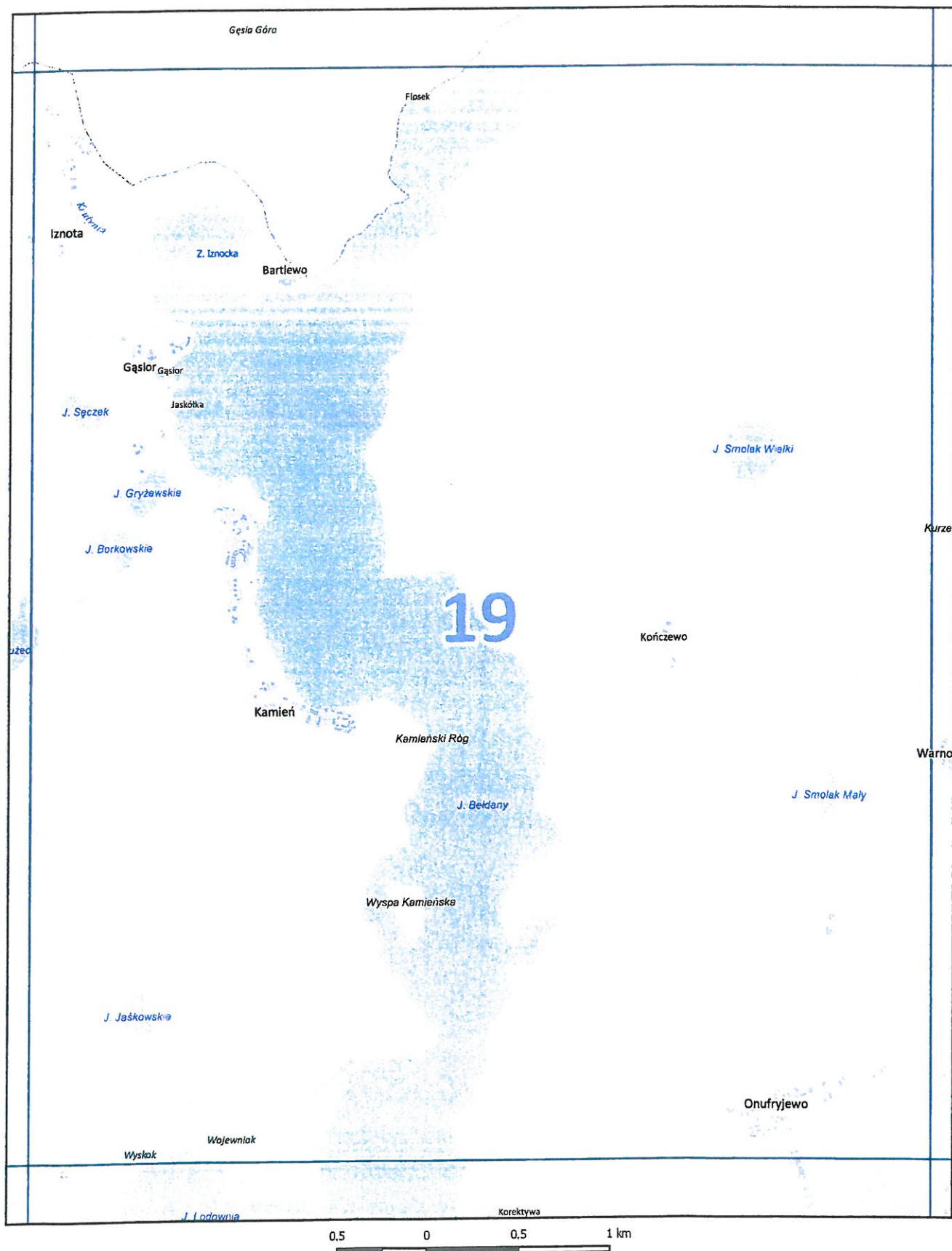


*[Handwritten signature]*



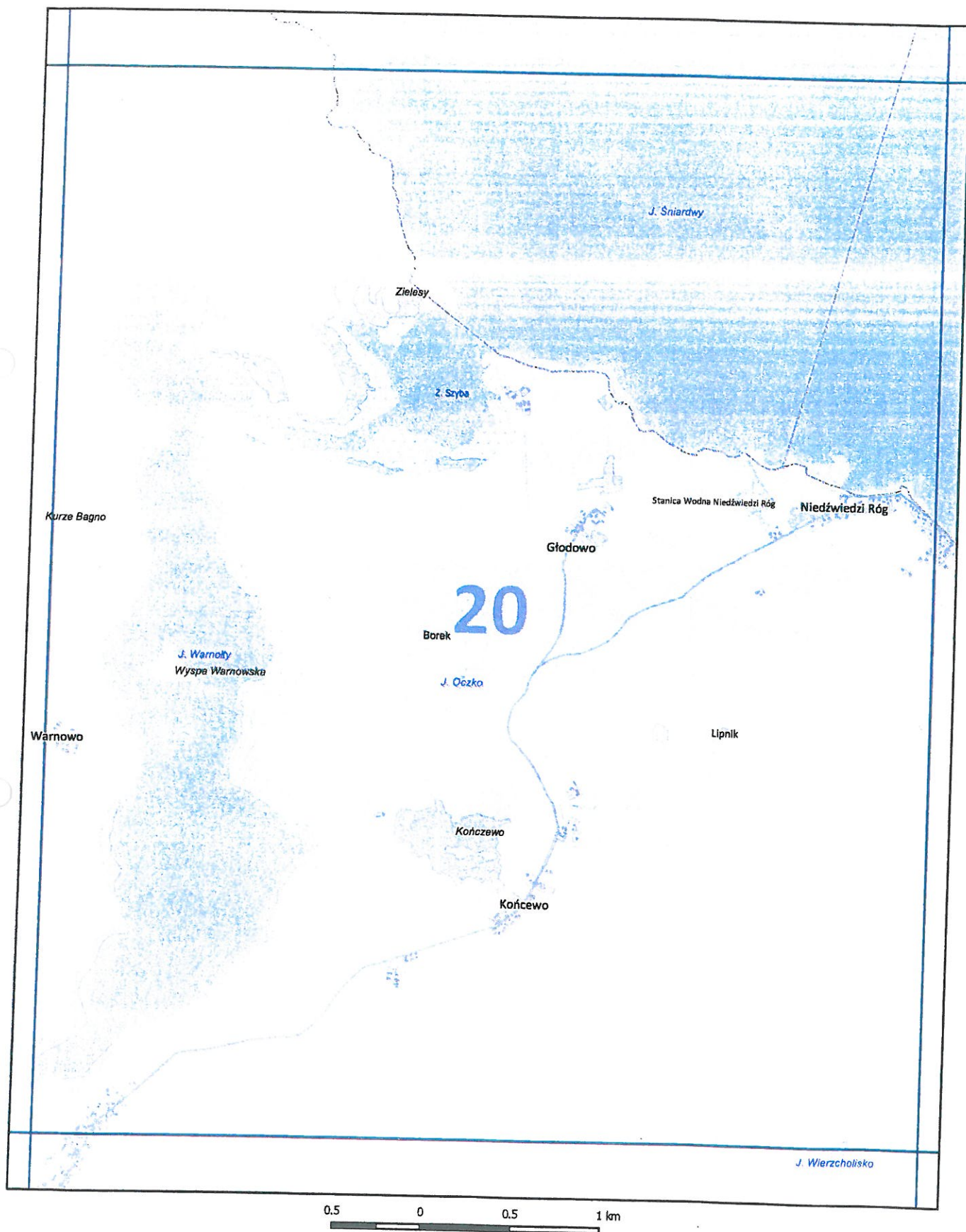






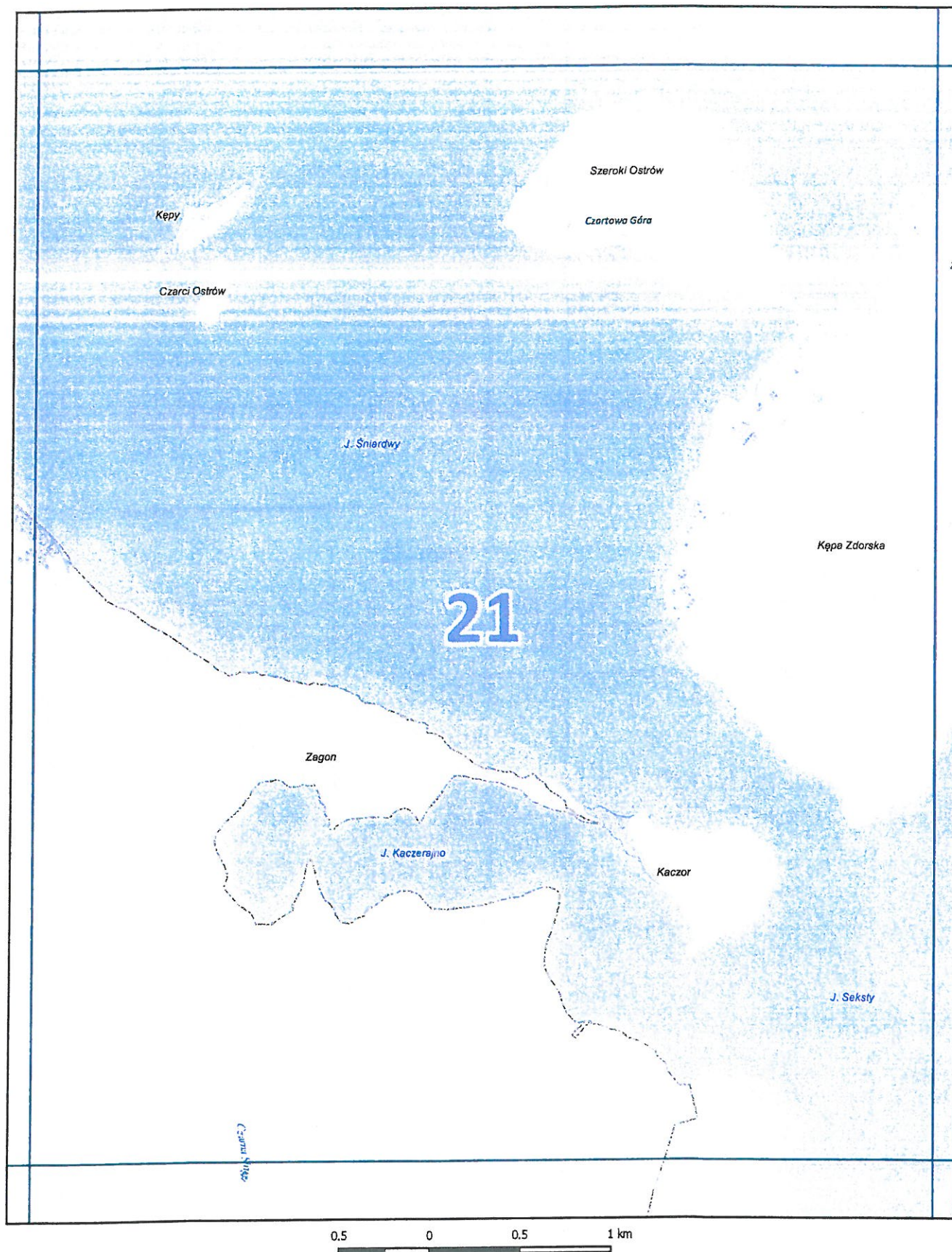
*[Handwritten signature]*





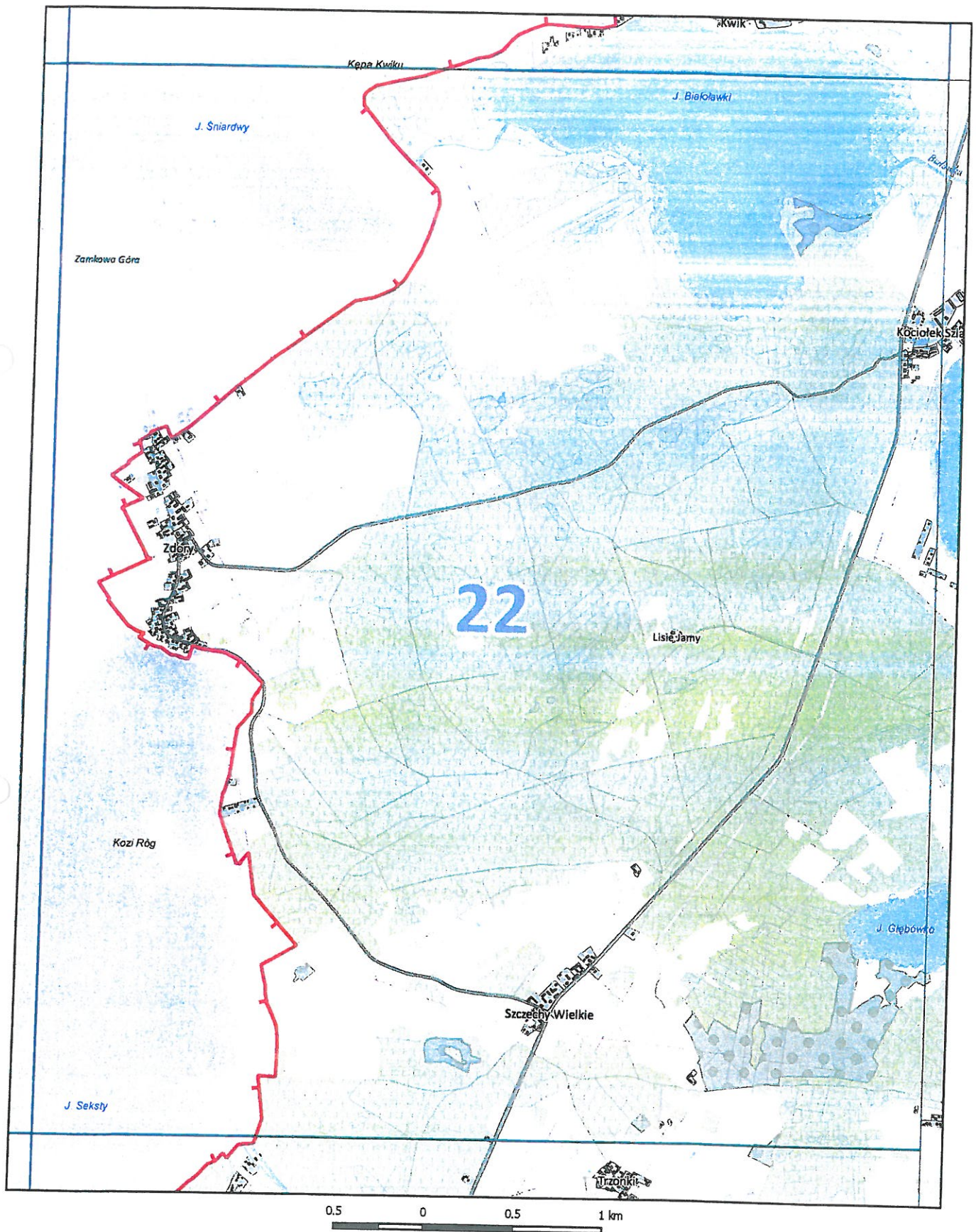
*Signature*





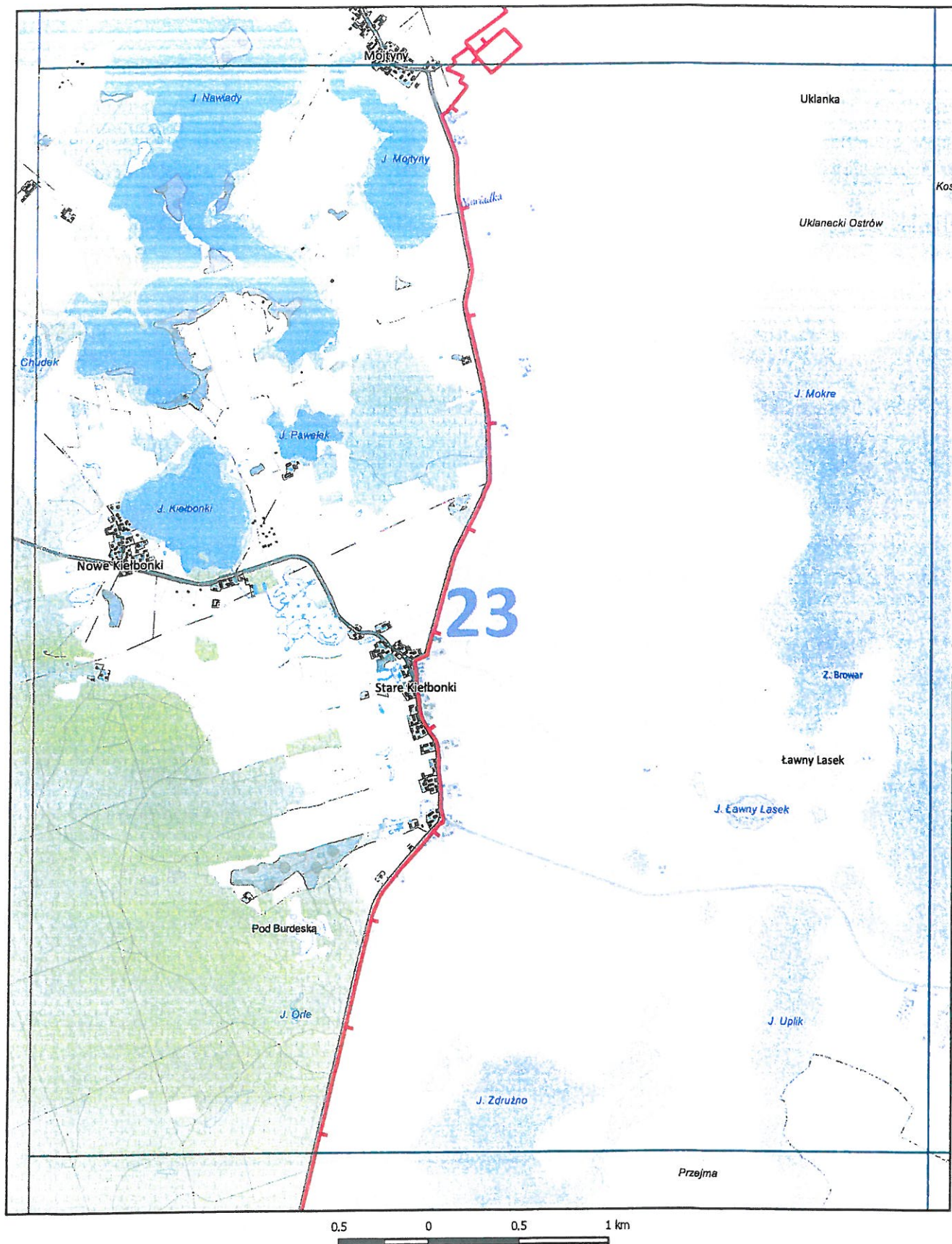
*SW*





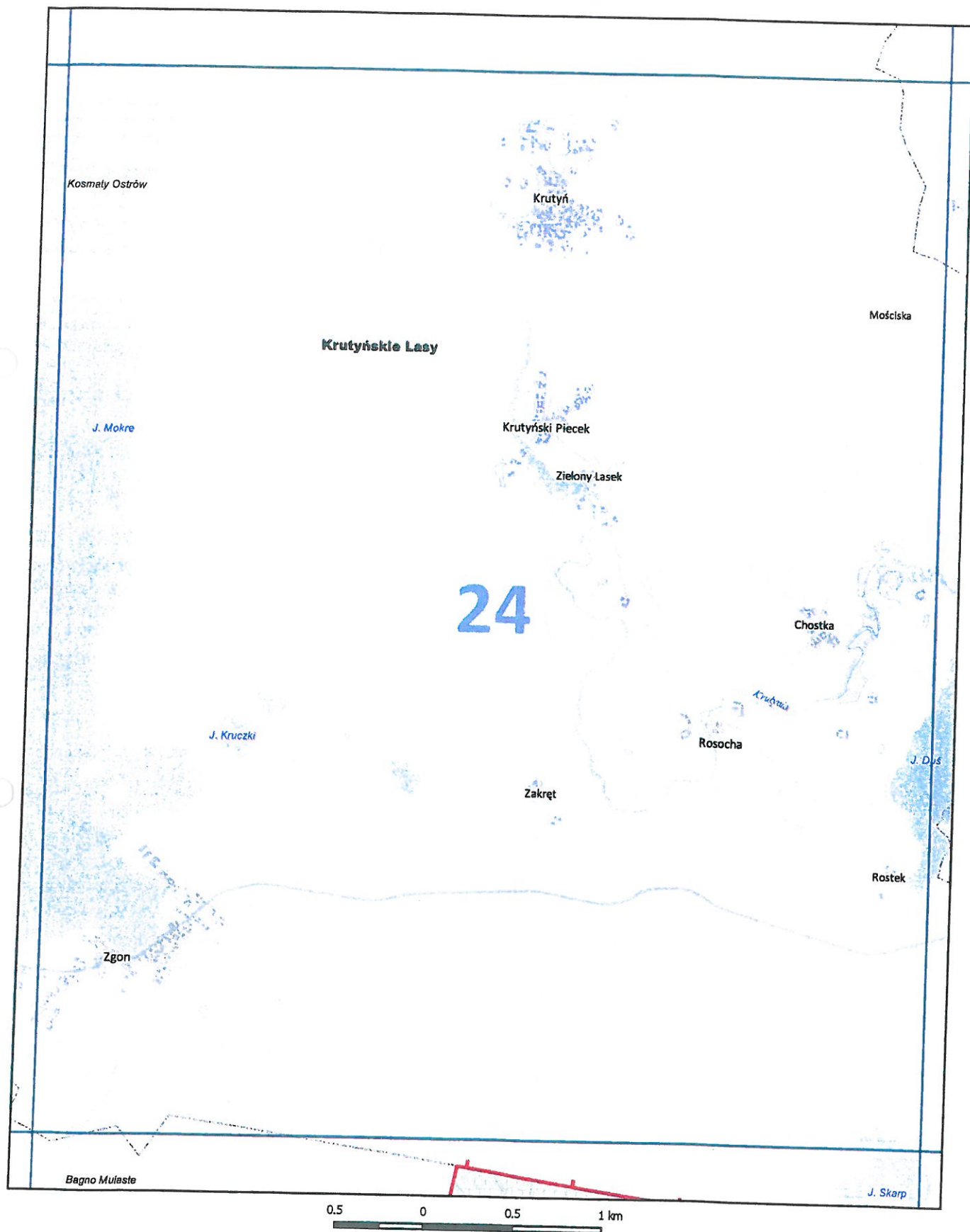
*Handwritten signature*





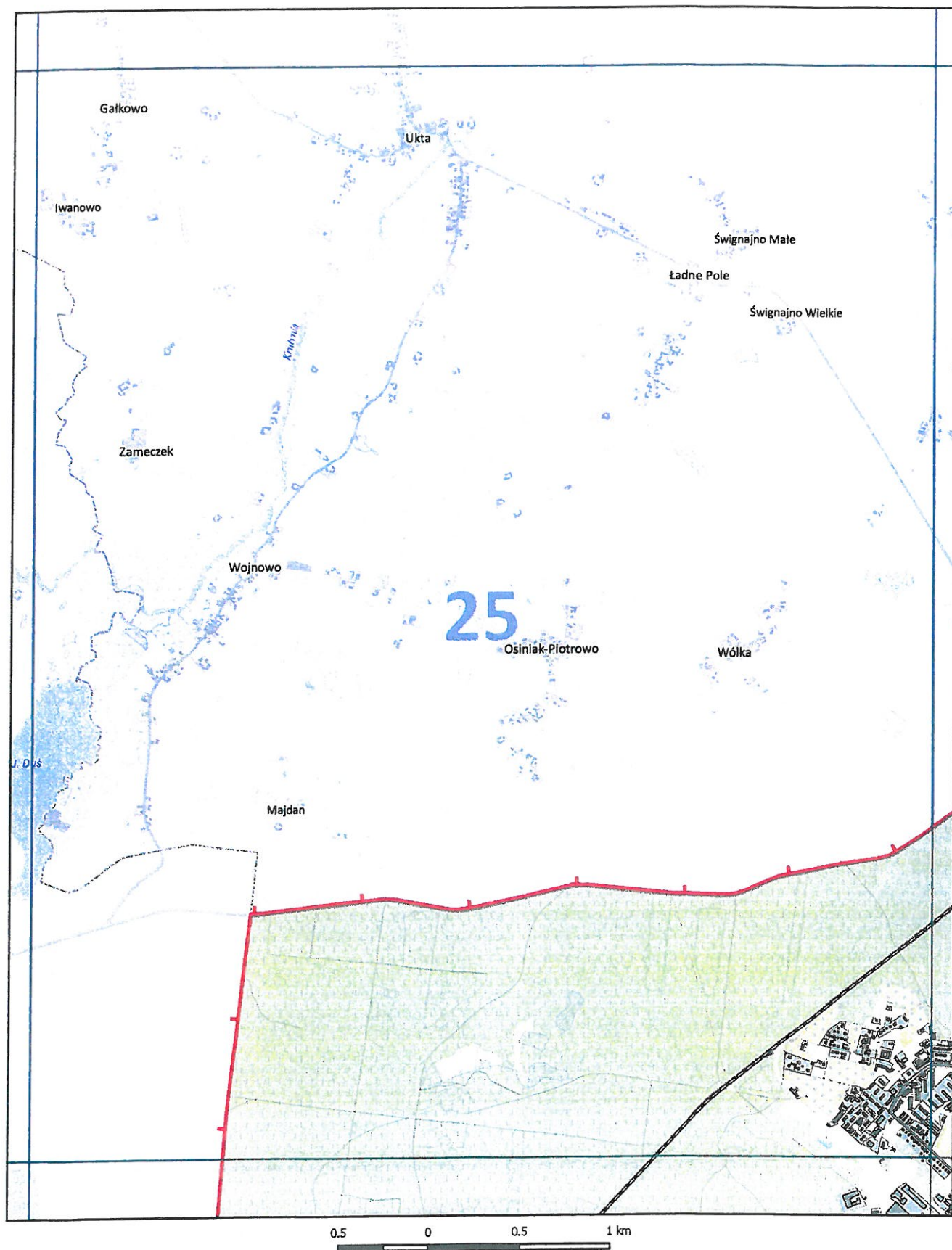
*Zaw*





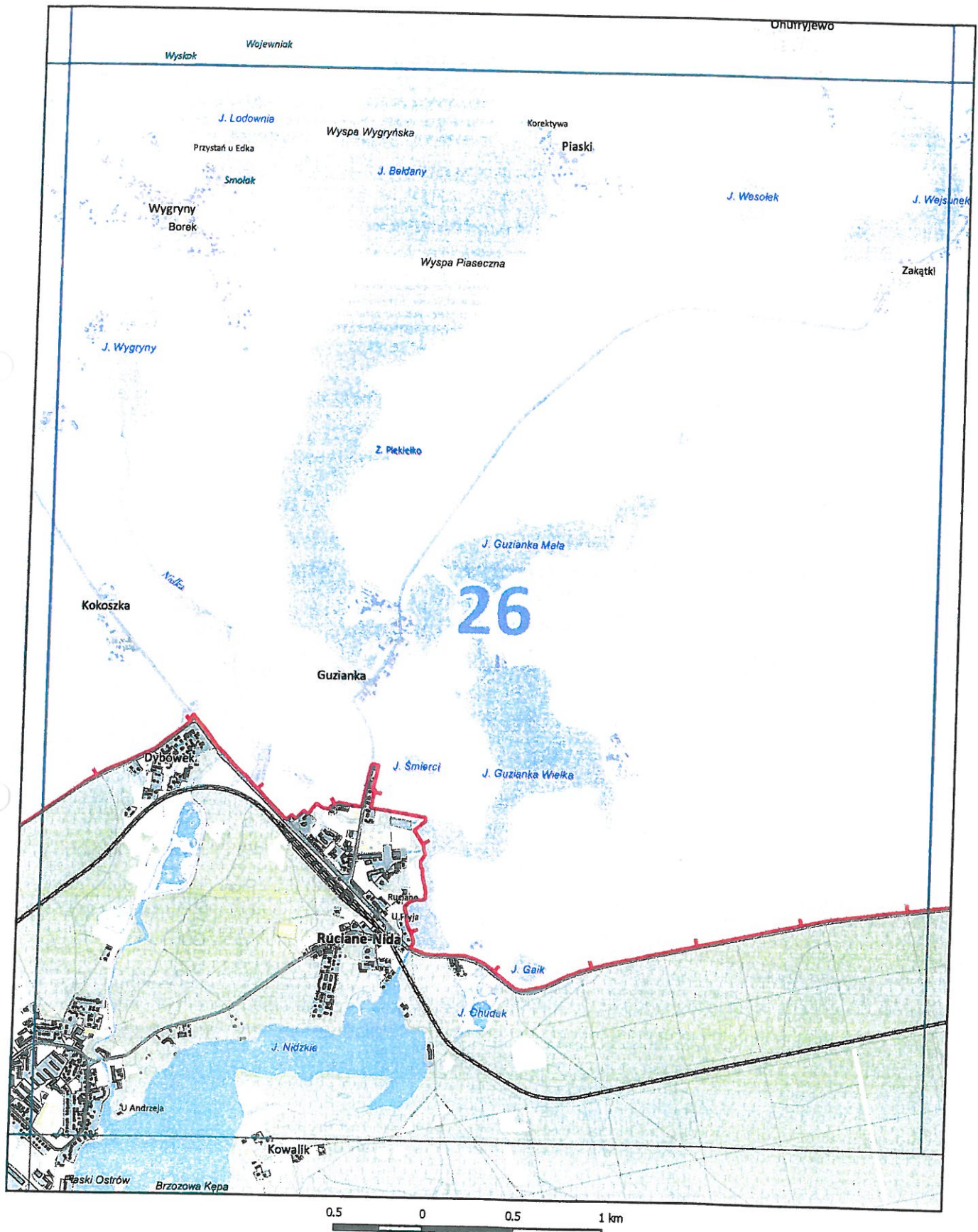
*Handwritten signature*





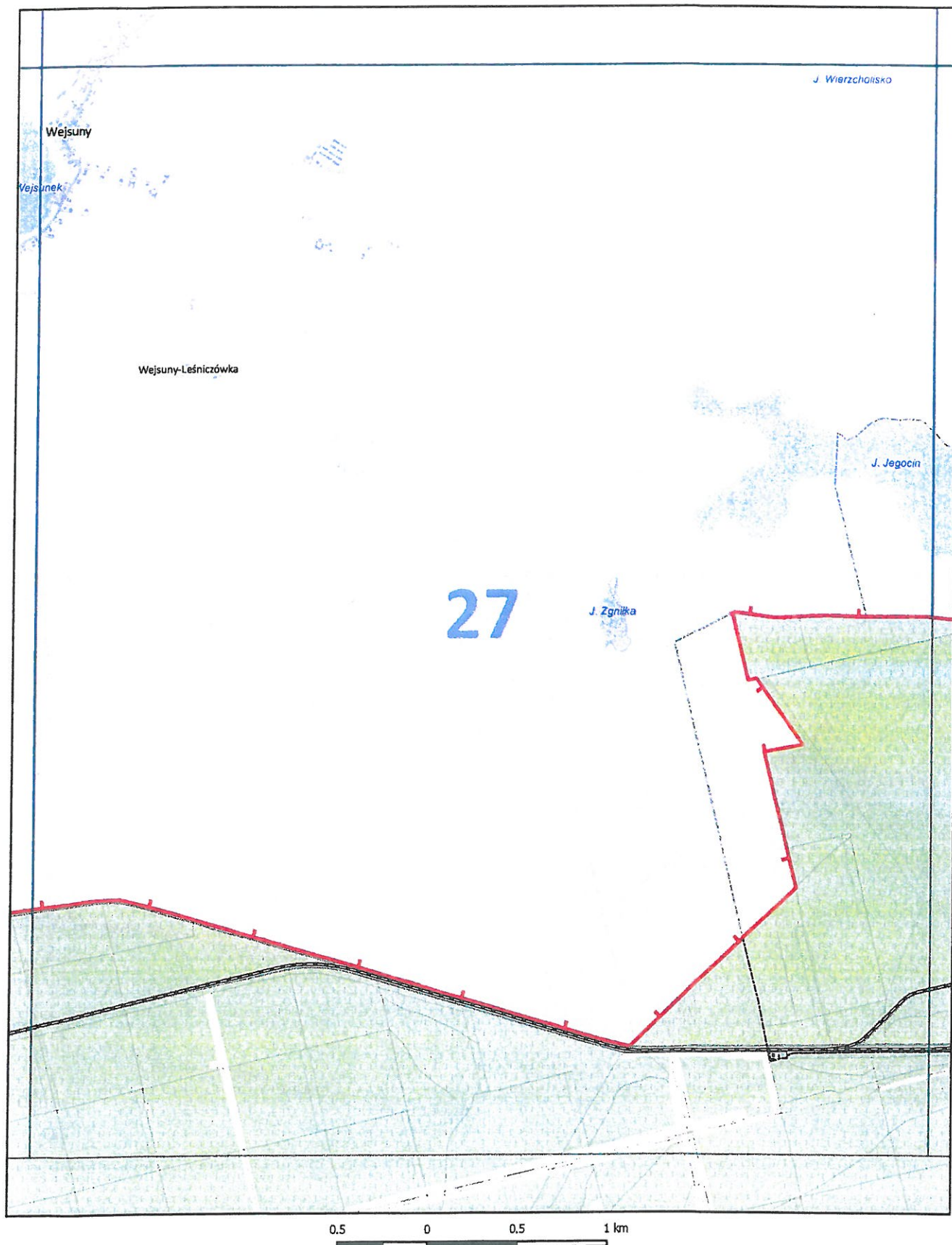
*[Handwritten signature]*





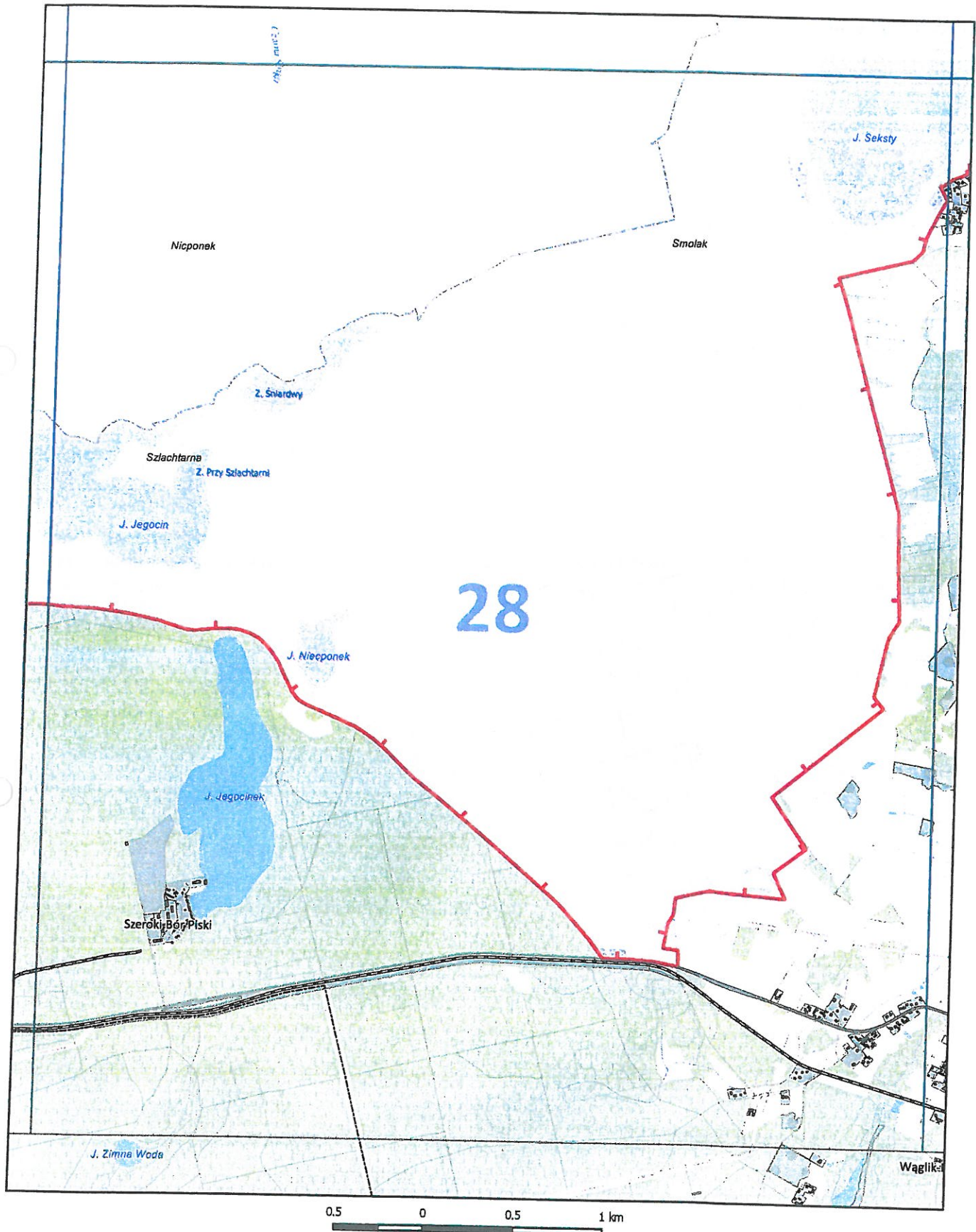
*26*





*SW*



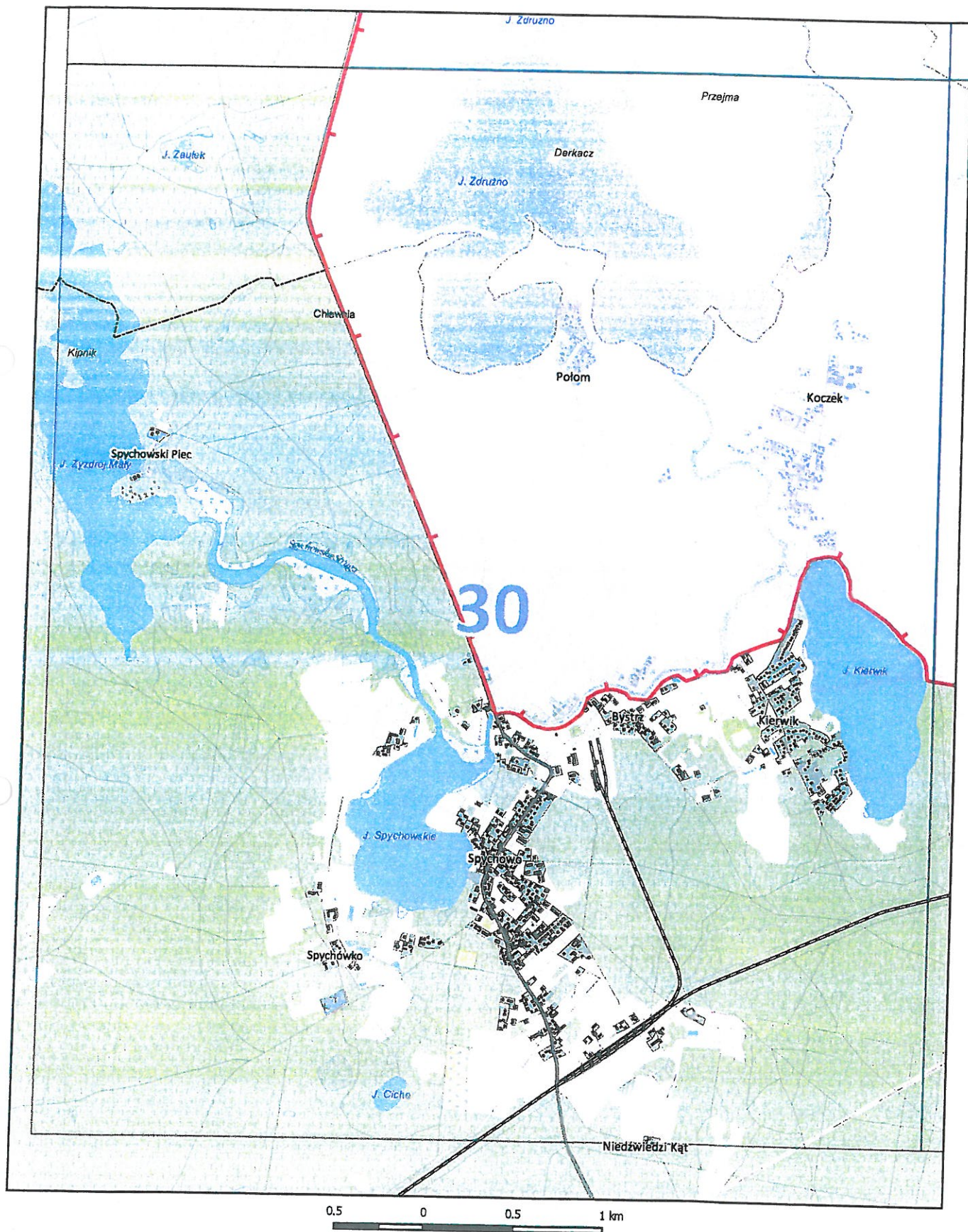


*[Handwritten signature]*



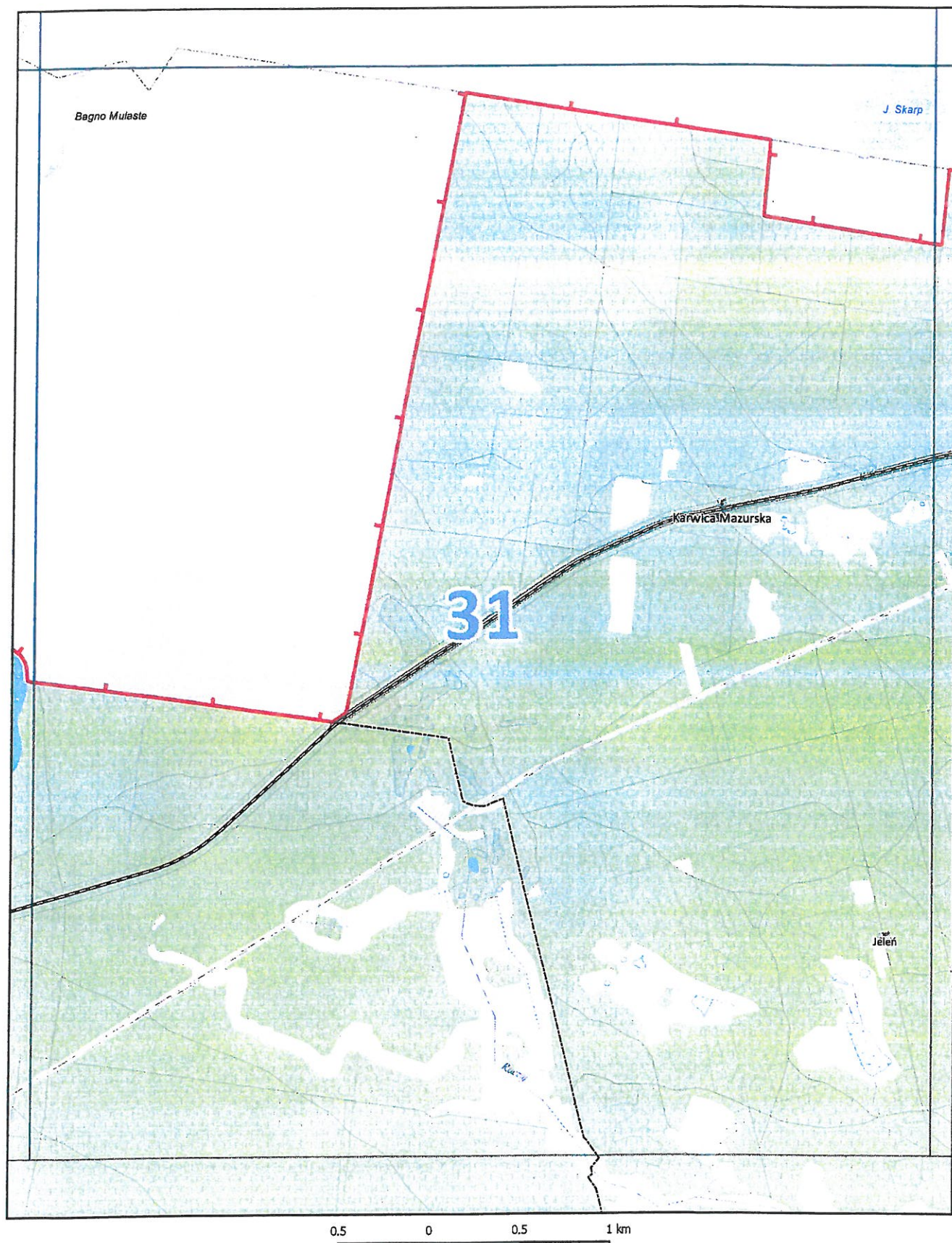






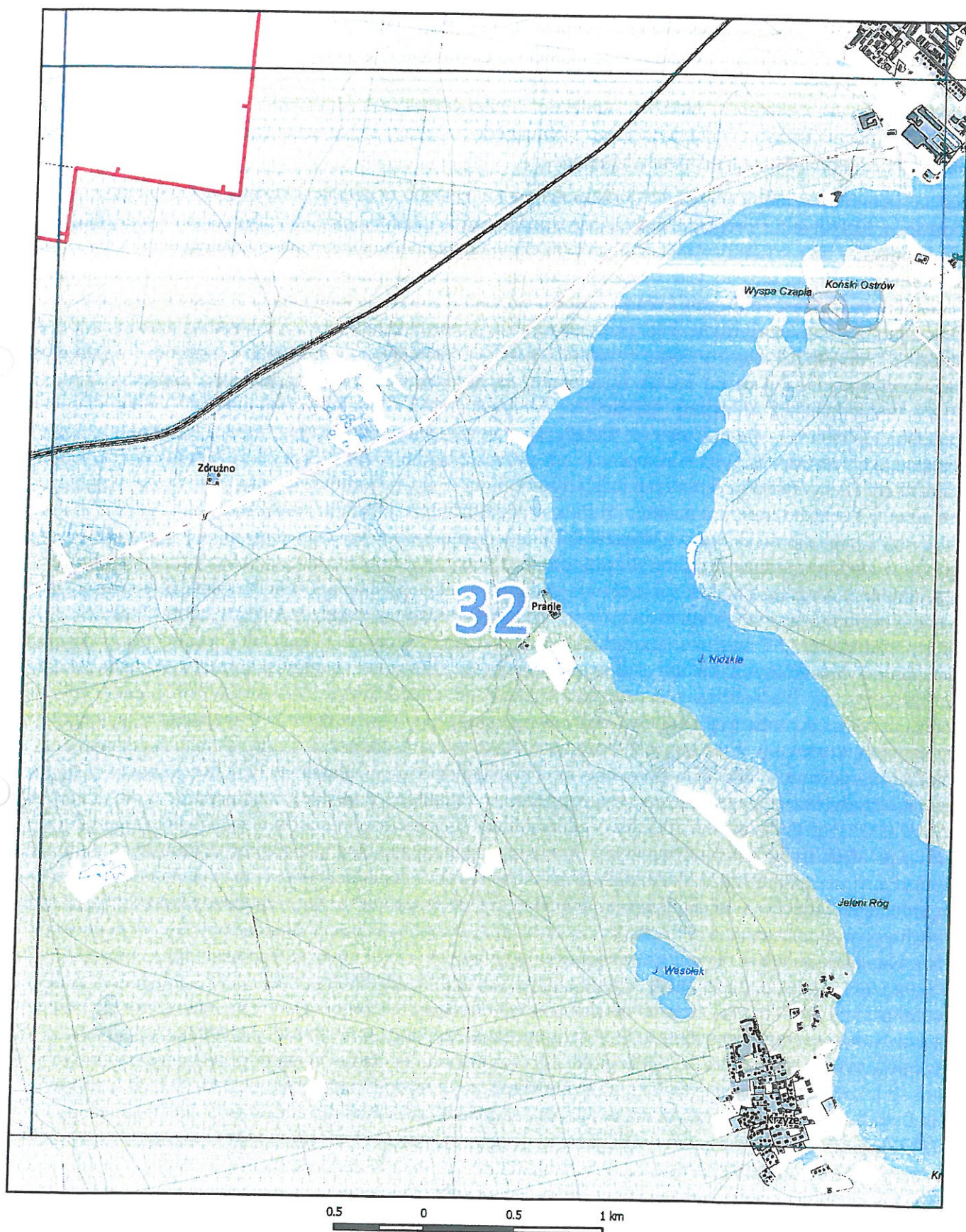
*Handwritten signature*





*Signature*





*Zam*



## Uzasadnienie

Mazurski Park Krajobrazowy położony jest w południowo-wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie mrągowskim, na terenie gmin: Piecki, Mrągowo i Mikołajki, w powiecie piskim na terenie gmin: Orzysz, Pisz i Ruciane-Nida oraz w powiecie szczycieńskim na terenie gminy Świętajno. Powierzchnia całkowita Parku wynosi 56 257,83 ha. Dokoła Parku funkcjonuje jego otulina o powierzchni 19 153,88 ha, położona w powiecie mrągowskim, na terenie gmin: Piecki, Mrągowo i Mikołajki, w powiecie piskim na terenie gmin: Orzysz, Pisz i Ruciane-Nida oraz w powiecie szczycieńskim na terenie gminy Świętajno. Zdecydowana większość Parku znajduje się w mezoregionach: Krainy Wielkich Jezior Mazurskich oraz Pojezierza Mrągowskiego, natomiast południowy fragment leży na Równinie Mazurskiej.

Rzeźba terenu Mazurskiego Parku Krajobrazowego została ukształtowana przede wszystkim przez zlodowacenie bałtyckie i reprezentowana jest przez formy polodowcowe: wzgórza stref marginalnych, moreny denne, kemy i sandry młodsze, sandry fazy poznańskiej oraz równiny holoceny. Na obszar parku składają się m.in. ekosystemy leśne stanowiące 52% jego powierzchni, wodne 29% oraz użytki rolne 15%. Przez zachodnią część Parku przepływa rzeka Krutynia wypływająca z Jeziora Krutyńskiego i uchodząca do Jeziora Gardyńskiego (Ogrodowego). W górnym biegu rzeka ma wartki prąd i jest płytka, natomiast w dolnym biegu płynie wolno, silnie meandrując i osiągając znaczną głębokość. Charakterystyczne dla Parku są liczne jeziora, z największym w Polsce jeziorem Śniardwy. Innymi wartymi wymienienia jeziorami są: Bełdany – będące częścią szlaku żeglugowego Wielkich Jezior Mazurskich, Mokre – 23-cie jezioro w Polsce pod względem głębokości (51 m) i Łuknajno – jeden z najstarszych obszarów objętych ochroną. Na uwagę zasługuje również ponad 20 śródlęśnych jeziorek dystroficznych występujących w dorzeczu Krutyni oraz liczne śródlęsne strumienie. Ze względu na urozmaiconą rzeźbę terenu, położenie Parku w najżyźniejszej, północno-zachodniej części Puszczy Piskiej oraz gęstą sieć wodną, Mazurski Park Krajobrazowy charakteryzuje się bardzo bogatą i zróżnicowaną szatą roślinną. Flora Parku to około 850 gatunków roślin naczyniowych, spośród których na wymienienie zasługują storczyki: listeria sercowata, listeria jajowata, obuwik, kukulka szerokolistna, kruszczyk błotny, kruszczyk rdzawoczerwony, tajeża jednostronna, gnieźnik leśny, żłobik koralowy oraz rośliny owadożerne: rosiczka okrągłolistna, pływacz zwyczajny i średni. Ciekawymi roślinami związanymi z wilgotnymi łąkami są: pełnik europejski, kosaciec syberyjski, mieczyk dachówkowaty i goździk pyszny. Na śródlęśnych polanach spotkać można: dzwoniecznik wonny, orlik pospolity, lilie złotogłów, sasankę otwartą i łąkową. Na uwagę zasługują również rośliny o charakterze stepowym: zawilec wielkokwiatowy i dzwonek boloński. Reliktowymi gatunkami glacialnymi i borealnymi są: chamedafne północna, zimoziół północny oraz wielosił błękitny. Mazurski Park Krajobrazowy to także miejsce występowania zagrożonego wyginięciem i rzadkiego w skali kraju porostu - granicznika płucnika. Obszar Parku stanowi miejsce występowania 70 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową w Polsce. Mazurski Park Krajobrazowy jest również cenną ostoją dla zwierząt chronionych prawem krajowym oraz europejskim, umieszczonych w czerwonych księgach oraz listach zwierząt zagrożonych wyginięciem i rzadkich w skali kraju lub Europy. Na terenie Parku zaobserwować można orlika krzykliwego, kania czarną i rudą (tereny otwarte, rolnicze), bociana czarnego (tereny podmokłe), rybołowa, bielika (okolice jezior), zimorodki oraz pluszcze (okolice rzek i strumieni). Mazurski Park Krajobrazowy to także matecznik jednego z największych drapieżników kraju – wilka, oraz największego gryzonia Europy – bobra. Ze zwierząt bezkręgowych na szczególną uwagę zasługują ważki zalotki większa i białoczelna oraz iglica mała – jedyny gatunek bezkręgowca, który wymaga ustanawiania stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. Ponadto występuje tu pachnica dębowa - gatunek o znaczeniu priorytetowym dla zachowania różnorodności biologicznej w Unii Europejskiej. Mazurski Park Krajobrazowy pokrywa się w różnym stopniu z 3 obszarami Natura 2000: „Puszcza Piska” (PLB280008), „Jezioro Łuknajno” (PLB280003) oraz „Ostoja Piska” (PLH280048), obszarem wpisanym na listę Konwencji Ramsarskiej „Jezioro Łuknajno” oraz z Rezerwatem Biosfery (MaB) „Jeziora Mazurskie”. Ponadto zlokalizowanych jest tu 11 rezerwatów przyrody oraz ponad 110 pomników przyrody.

Zgodnie z art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.) sejmik województwa podejmuje uchwałę w sprawie utworzenia parku krajobrazowego lub



powiększenia jego obszaru, która określa jego nazwę, obszar, przebieg granicy i otulinę, jeżeli została wyznaczona, szczególne cele ochrony oraz zakazy właściwe dla danego parku krajobrazowego lub jego części, wybrane spośród zakazów, o których mowa w art. 17 ust. 1, wynikające z potrzeb jego ochrony.

Ze względu na zmianę przepisów ustawy *o ochronie przyrody* na skutek wejścia w życie ustawy z dnia 24 kwietnia 2015 r. *o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu* (Dz. U. z 2015 r. poz. 774, z późn. zm.) konieczne było dostosowanie do tych zmian zapisów Rozporządzenia Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 stycznia 2006 r. w sprawie *Mazurskiego Parku Krajobrazowego* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 20, poz. 506). Niniejszy projekt uchwały bazuje na treści wspomnianego Rozporządzenia aktualizując je o zapisy wynikające z obecnego brzmienia ustawy *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.). Dodatkowo projekt zwiększa zakres używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na terenie jeziora Guzianka Wielka, jeziora Guzianka Mała i Jeziora Mikołajskiego. Zmiana wynika z dostosowania Uchwały do faktycznie wyznaczonych i funkcjonujących szlaków żeglownych Wielkich Jezior Mazurskich – szlaku głównego i bocznych.

Należy zaznaczyć, że dotychczasowy akt prawny dotyczący Mazurskiego Parku Krajobrazowego nie zawiera mapy poglądowej, a jedynie przedstawia zasięg Parku i jego otuliny za pomocą opisu przebiegu granic. Brak mapy wynika m.in. z ograniczonego dostępu do odpowiednich narzędzi technicznych w okresie wyznaczania Parku. Należy zaznaczyć, że nawet bardzo szczegółowy opis nie może dać takiego wyobrażenia o rozmieszczeniu obiektów, jaki daje mapa. Za pomocą mapy najlepiej można oddać zasięg terenu objętego ochroną względem miejscowości, łączności, ciągów komunikacyjnych oraz granic jednostek administracyjnych. Jest ona bardzo cennym narzędziem pracy, a jej brak w znacznym stopniu utrudnia zarządzanie tą formą ochrony przyrody. Mając na uwadze wytyczne określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie *centralnego rejestru form ochrony przyrody* uznano za konieczne wyznaczenie Parku zgodnie z obowiązującymi standardami. W tym celu przyjęto, że na potrzeby doprecyzowania i jednoznacznego wyznaczenia zasięgu Parku i jego otuliny granice będą prowadzone w miarę możliwości wzdłuż granic działek lub użytków ewidencyjnych z uwzględnieniem aktualnych na dzień ich wyznaczania granic właściwych miejscowo gmin i oddziałów leśnych. W sytuacji, kiedy opis z Załącznika określa granicę jako drogę lub tor kolejowy uznano je za elementy graniczne, nie uwzględniając ich powierzchni w Parku. Przedmiotowe działki ewidencyjne dróg i torów kolejowych bezpośrednio graniczące z Parkiem uwzględniono w jego otulinie. W celu poprawy efektywności zarządzania otuliną Parku jej zewnętrzna granica została dostosowana do przebiegu Obszarów Chronionego Krajobrazu bezpośrednio przylegających do Parku. Po dokonaniu uszczegółowienia granic Parku i jego otuliny zmianie uległa ich powierzchnia. Według obecnych wyliczeń powierzchnia Parku wynosi 56 257,83 ha. Natomiast powierzchnia Otuliny wynosi 19 153,88. Różnica między powierzchniami wskazanymi w Rozporządzeniu Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 stycznia 2006 r. w sprawie *Mazurskiego Parku Krajobrazowego* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 20, poz. 506) a powierzchniami obliczonymi po ustaleniu dokładnego przebiegu granic Parku i otuliny wynika ze stopnia szczegółowości wyznaczenia granic, ze zwiększenia dokładności wykonywanych pomiarów, a także z wymienionych powyżej korekt. Wskazana różnica nie jest wynikiem zwiększenia powierzchni Parku, a jedynie następstwem cyfrowego odwzorowania i doprecyzowania przebiegu jego granicy.

Załącznik graficzny do uchwały został opracowany w porozumieniu z przedstawicielami Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Projekt uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego zgodnie z art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.) wymaga uzgodnienia z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz z właściwymi miejscowo radami gmin.



