

Starostwo Powiatowe w Koszalinie
KANCELARIA OGÓLNA
W P L Y N E Ł O

Gdańsk, 24.12.2019r.

Investor:

Polkomtel Infrastruktura SP. Z O.O.

Pełnomocnik:

7-...

31.12.2019

NR 26960/P/PP

Zal. Podpis

p. M. Kozłowski

31.12.2019.

m.pl

Starostwo Powiatowe w Koszalinie
75-950 Koszalin,
Ul. Raclawicka 13

DOTYCZY: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2018r., poz. 799 z późniejszymi zmianami)

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT43299_KSZ_OPATÓWEK zlokalizowanej pod adresem: Opatówek, dz. nr 5/29, gm. Bobolice, woj. zachodniopomorskie. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późniejszymi zmianami), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

	1)	2)	3)	4)	5)	
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. zawieszenia środka anteny n.p.t [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	900 MHz	47,25 m	4989W	85°	0,5-9,5°
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	900 MHz	47,25 m	6576W	195°	0,5-9,0°
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	1800MHz/ 900MHz	47,25 m	9428W	315°	0,0-6,0° / 0,5-7,0°
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	1800 MHz	47,25 m	5666W	85°	0,0-6,0°

Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice (Kraków)

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 12 658 74 36
fax +48 12 443 11 00

sekretariat@ecs.com.pl
www.ecs.com.pl

NIP: 678-27-30-022
REGON: 357040744

KRS: 0000503735
Kapitał zakładowy: 1 000 000,00 zł



1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	1800 MHz	47,25 m	5666W	195°	0,0-6,0°
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	23 GHz	52,5 m	562,34W	87	-
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	80 GHz	51,0 m	7079,46W	87	-
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	23 GHz	50,5 m	5888,44W	104	-
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	23 GHz	50,5 m	2344,23W	174	-
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	23 GHz	50,5 m	1479,11W	286	-
1	53°55'48,36N 16°37'16.02E	80 GHz	50,5 m	5623,41W	286	-

Jednocześnie informuję, iż analizowana instalacja **nie kwalifikuje** się do zaliczenia do inwestycji określonych w §2.1 ani §3.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/10, poz. 1397).

W załączeniu:

- potwierdzenie opłaty skarbowej (17PLN),
- pełnomocnictwo,
- Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne.

DW:

- WSSE
- WIOŚ





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 01/12/OŚ/2019-ECS



Nr i nazwa stacji	BT43299_KSZ_OPATÓWEK	
Adres	Opatówek, dz.nr 5/29, woj. zachodniopomorskie, gm. Bobolice, pow. koszaliński	
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Data	2019-12-19	

Nr egzemplarza 12

2

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include direct observation, interviews, and the use of specialized software tools.

3. The third part of the document describes the results of the data collection and analysis. It shows that there are significant differences between the reported and actual values in several key areas.

4. The fourth part of the document discusses the implications of these findings and provides recommendations for improving the accuracy of the financial reporting process.

5. The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and a final statement of the author's conclusions.



1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Electronic Control System S. A. – Oddział Gdańsk ul. Partyzantów 76, 80-254 Gdańsk osoba udzielająca informacji – Zuzanna Pietruczenik-Miszke
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Opatówek, dz.nr 5/29, woj. zachodniopomorskie, gm. Bobolice, pow. koszaliński
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	19.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1,
-----------------------	---

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Warszawa, 02.02.2017 r.

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwość	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Kąt pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010310V01	85	47,25	900	0,5-9,5	0	4989
80010306V02	195	47,25	900	0,5-9,0	0	6576
80010123V03	315	47,25	1800/900	0-6/0,5-7,0	0/0	9428
A264521R1V06	85	47,25	1800	0-6	0	5666
A264521R1V06	195	47,25	1800	0-6	0	5666

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 220 45/SC15	87	0,6	23	40,5	17	562.34	52,5
UKY 230 42/14H	87	0,6	80	50,5	18	7079.46	51,0
UKY 210 44/DC15	104	1,2	23	46,7	21	5888.44	50,5
UKY 210 44/DC15	174	1,2	23	46,7	17	2344.23	50,5
UKY 230 42/07H	286	0,6	23	40,7	21	1479.11	50,5
UKY 230 42/14H	286	0,6	80	50,5	17	5623.41	50,5

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

2. The second part outlines the procedures for handling discrepancies. It states that any variance between the recorded amounts and the actual bank statements should be investigated immediately. The responsible personnel should identify the source of the error and correct it promptly.

3. The third part details the process for reconciling accounts. It requires that all accounts be reconciled at the end of each month. Any outstanding items should be clearly identified and explained. The reconciliation process should be documented and signed off by the relevant authority.

4. The final part of the document provides guidelines for the storage and security of financial records. It mandates that all records be stored in a secure, fireproof location. Access to these records should be restricted to authorized personnel only to prevent unauthorized disclosure of sensitive information.

Financial Statement Review

Account Name	Opening Balance	Debit Total	Credit Total	Closing Balance
Current Account	10,000	2,500	1,500	9,000
Savings Account	5,000	0	500	5,500
Fixed Deposit	15,000	0	0	15,000
Loan Account	0	0	3,000	3,000
Other Accounts	2,000	1,000	0	1,000
Total	32,000	3,500	4,500	33,000

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.25" E:16°37'17.08"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.45" E:16°37'18.23"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.50" E:16°37'19.18"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.61" E:16°37'20.37"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
5	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.62" E:16°37'21.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'47.57" E:16°37'15.61"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'46.99" E:16°37'15.47"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'46.42" E:16°37'15.24"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'45.65" E:16°37'14.70"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
10	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'45.12" E:16°37'14.53"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.87" E:16°37'15.24"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'49.74" E:16°37'13.45"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'50.29" E:16°37'12.58"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
14	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'50.63" E:16°37'11.98"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'50.57" E:16°37'14.10"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'49.35" E:16°37'16.96"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'49.33" E:16°37'19.69"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'46.71" E:16°37'18.07"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'46.23" E:16°37'13.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

Item	Description	Quantity	Unit	Value
1	Item 1	10	kg	100
2	Item 2	5	kg	50
3	Item 3	20	kg	200
4	Item 4	15	kg	150
5	Item 5	8	kg	80
6	Item 6	12	kg	120
7	Item 7	3	kg	30
8	Item 8	7	kg	70
9	Item 9	18	kg	180
10	Item 10	4	kg	40
11	Item 11	9	kg	90
12	Item 12	6	kg	60
13	Item 13	11	kg	110
14	Item 14	14	kg	140
15	Item 15	2	kg	20
16	Item 16	16	kg	160
17	Item 17	1	kg	10
18	Item 18	13	kg	130
19	Item 19	17	kg	170
20	Item 20	19	kg	190

2. The second part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

20	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'47.47" E:16°37'13.98"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.28" E:16°37'18.73"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.30" E:16°37'21.14"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'47.83" E:16°37'18.24"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'47.43" E:16°37'20.35"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'46.66" E:16°37'16.53"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'45.42" E:16°37'17.04"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.66" E:16°37'13.54"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.99" E:16°37'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'49.38" E:16°37'17.42"	Opatówek 9A, parter, okno -DPP
B		-			Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

Niepewność standardowa rozszerzona wynosi % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
21	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.28" E:16°37'18.73"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.30" E:16°37'21.14"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.66" E:16°37'13.54"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	<0,7*	-	0,3-2,0	N:53°55'48.99" E:16°37'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego Lm stosując równanie:

Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1950	Jan	15	...	...	...
1950	Feb	20	...	...	...
1950	Mar	10	...	...	...
1950	Apr	25	...	...	...
1950	May	15	...	...	...
1950	Jun	30	...	...	...
1950	Jul	10	...	...	...
1950	Aug	20	...	...	...
1950	Sep	5	...	...	...
1950	Oct	15	...	...	...
1950	Nov	25	...	...	...
1950	Dec	10	...	...	...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 19.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz)

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

$$\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2}$$

The following text is mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It is largely illegible due to the low contrast and orientation.

The following text is mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It is largely illegible due to the low contrast and orientation.

The following text is mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It is largely illegible due to the low contrast and orientation.

The following text is mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It is largely illegible due to the low contrast and orientation.

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzęde geograficzne

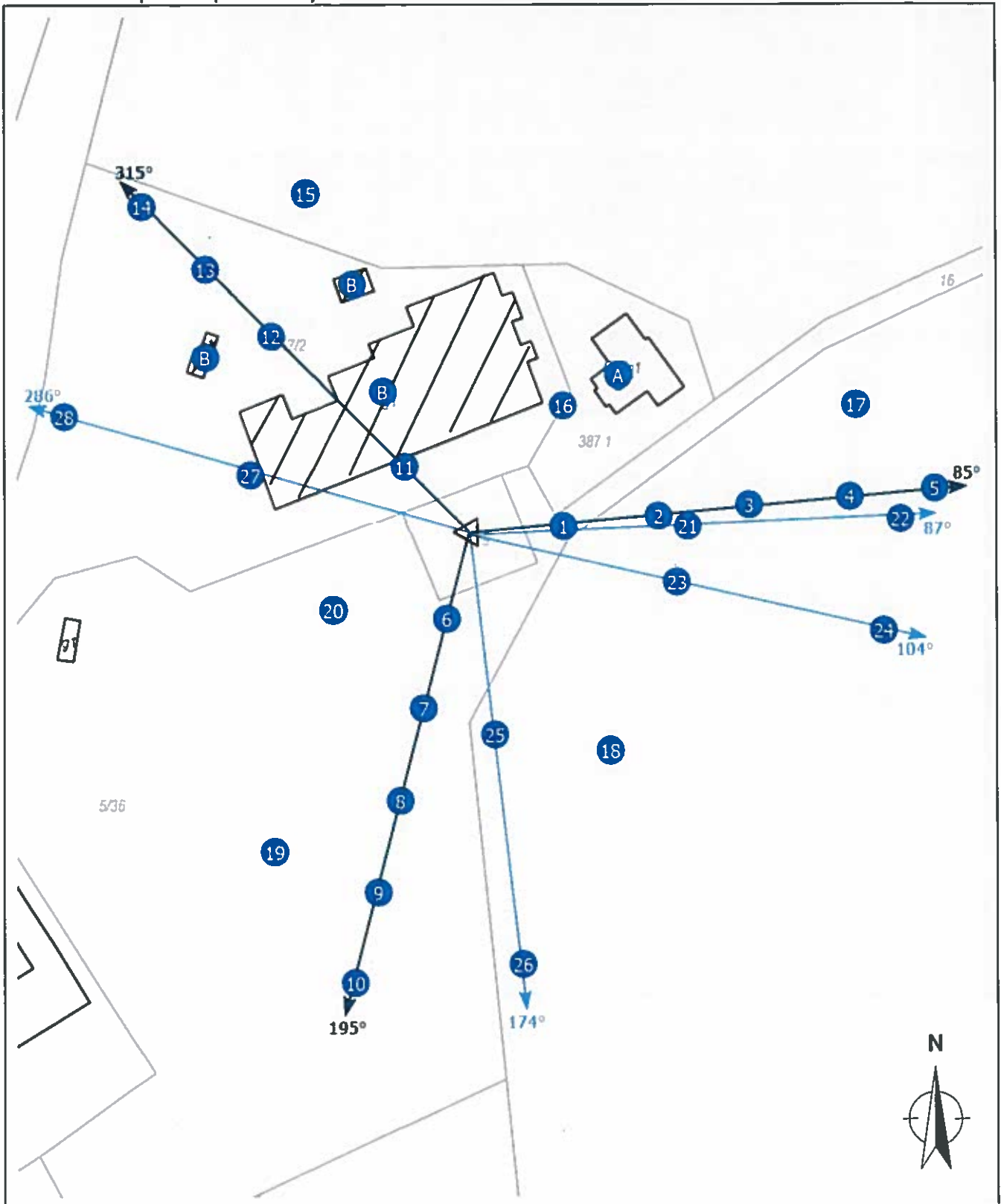
długość:	16°37'15.92"E
szerokość:	53°55'48.37"N

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA: brak dostępu pion pomiarowy antena sektorowa stacja nadawcza antena radioliniowa	Skala: 1:1000



Zał. 3. Zdjęcia obiektów



