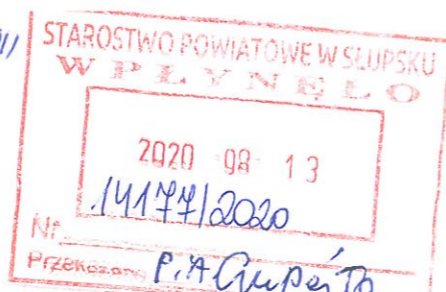


emitel

S.R. 6221, 32, 2020.111



S.R. 111

50

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak **DTP/4282** /2020 Data 2020-08-04

Sprawa **Zgłoszenie zmian parametrów instalacji wytwarzającej PEM.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 pkt1c Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji nie wymagających ponownego zgłoszenia.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RTON Słupsk Bierkowo

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem,

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

Adres do korespondencji:

Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków

Sprawę prowadzi:

Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17 , tel. kom. 502-402-838,
ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

Emitel S.A. z siedzibą i adresem w Warszawie (02-797) przy ul. F. Klimczaka 1, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000716108, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 17.933.500,00 zł, posiadająca numer NIP: 527-27-03-675, REGON: 146945210, posiadająca status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Słupsku
 Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
RTON Słupsk/Bierkowo

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**Gmina: Słupsk KTS: 10042214112082
 Powiat: Słupski KTS: 10042214112000
 Województwo: Pomorskie KTS: 10042200000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
**Emitel S.A.
 ul. F.Klimczaka
 02-797 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 259/3, 76-206 Bierkowo

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
przedstawiono w tabelach w punkcie 12

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:
 - najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
 - cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwzmaczanych
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

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

Lp	wyszczególnienie						
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych: 54N 29' 07,7" 16E 56' 30,37"						
Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego 12UD-LP (DVB-T MUX4)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	12UD-LP 520-720	Emitel	530	400	130	0	8000
Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego FM-05H (R. Gdańsk)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	FM-05H	Emitel	102	40	109,5	0	137
2.	FM-05H				108,5	0	137
3.	FM-05H				107,5	0	137
4.	FM-05H				106,5	0	137
5.	FM-05H			160	109,5	0	137
6.	FM-05H				108,5	0	137
7.	FM-05H				107,5	0	137
8.	FM-05H				106,5	0	137
9.	FM-05H			280	109,5	0	137
10.	FM-05H				108,5	0	137
11.	FM-05H				107,5	0	137
12.	FM-05H				106,5	0	137
Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego ERN 100/70/C (R. Fama)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny

			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	ERN 100/70/C	Emitel	90,6	115	121,5	0	820
2.	ERN 100/70/C	Emitel	90,6	115	120,5	0	820

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego AJ1E (R. RMF Maxxx Pomorze, R. Plus Koszalin)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	AJ1E	Emitel	91-99	115	124	0	1475
2.	AJ1E	Emitel		115	123	0	1475

Tabela 5. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	VHLP1-38	EmiTel	38000	205	45	0,5	700
2.	VHLP1-38- NC3	EmiTel	38000	262,4	50	0,5	10
3.	VHLP2-38- NC3	EmiTel	38000	112,3	45	0,5	794

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;

radiodifuzja (tab.1,2,3,4)- instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko radiolinie - nie dotyczy

7 wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Kraków, 2020-07-28

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Podpis

Ryszard Chlebda

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia.....

Numer zgłoszenia.....



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 432/S/2020

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 2

Obiekt badany	Instalacja radiofoniczna i telewizyjna - Emitel S.A.
Numer / Nazwa:	RTON Słupsk Bierkowo
Data pomiaru:	2016-06-16
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny - Kierownik Laboratorium  Kierownik Laboratorium Sebastian Krosny

Spis Treści

1	Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji	3
2	Lokalizacja badanego obiektu	3
2.1	Lokalizacja obiektu	3
2.2	Widok ogólny.....	3
3	Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych	5
4	Opis pomiarów	5
4.1	Cel pomiarów	5
4.2	Obszar pomiarowy.....	5
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	6
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów.....	6
5.1	Warunki środowiskowe	6
5.2	Zespół pomiarowy	6
5.3	Zestaw pomiarowy	6
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	7
Na obiekcie znajdują się anteny innego operatora – ZETNET		
5.5	Metoda wykonania pomiarów	7
5.6	Podstawa prawna	7
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	7
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	7
6	Wyniki pomiarów	7
6.1	Ograniczenia pomiarowe	7
6.2	Niepewność pomiarów.....	7
6.3	Poprawki pomiarowe	7
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	8
6.5	Tabela z wynikami	8
7	Omówienie wyników pomiarów	17
8	Spis załączników	17
Spis tabel		
TABELA 1 DANE OBIEKTU		3
TABELA 2 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - EMITEL		4
TABELA 3 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE.....		5
TABELA 4 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK).....		5
TABELA 5 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE		6
TABELA 6 ZESTAW POMIAROWY		6
TABELA 7 ZESTAW POMIAROWY NR 2.....		6
TABELA 8 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI		7
TABELA 9 WYNIKI POMIARÓW		8
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT		3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH WOKÓŁ OBIEKTU		18

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: EmiTel Spółka Akcyjna, ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
 Właściciel instalacji: Zleceniodawca
 Zlecenie / umowa: 25616 z dnia 15.05.2020r.
 Przedstawiciel zleceniodawcy: Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	działka nr 259/3, 76-206 Bierkowo	
2	Powiat:	Słupski	
3	Gmina:	Słupsk	
4	Województwo:	pomorskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 54 29 07,7	E: 16 56 30,37
7	Wysokość obiektu:	125m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	55m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

Przedstawione dane odnoszą się do maksymalnych parametrów pracy badanej instalacji. Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł - Emitel

Nr źródła	1	2	3	4	5	
Użytkownik	RADIO GDAŃSK	RADIO FAMA	RMF Maxxx Pomorze	RADIO PLUS Koszalin	DVB-T MUX 4	
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	PJ1000C-LCD	PJ1000C-LCD	SR8100	TX02K-SS/FF2	Maxiva UAX-1000
	Numer fabryczny	906031	Brak danych	5300.9302.02	Brak danych	kh100002442-004w
	Producent	RVR ELETTRONICA	RVR ELETTRONICA	Rohde & Schwarz	RVR ELETTRONICA	Harris Corporation
	Rok produkcji	2012	2011	2009	2011	2012
	Rok	2014	2016	Brak danych	2016	2020
	Dziedzina	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Cyfrowa emisja
	Częstotliwość znamionowa	102,0 MHz	90,6 MHz	91,5 MHz	99,5 MHz	Pasmo 530 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	1,0 kW	1,0 kW	2,5 kW	0,5 kW	1,25 kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,213 kW	0,42 kW	0,4 kW	0,5 kW	0,87 kW
Efektywny czas pracy źródła	24	24	24	24	24	
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	LCF158-50JA	LCF78-50	LVF78-50	LCF78-50	AVA7-50
	Długość toru	125 m	140 m	150 m	150 m	140 m
	Straty w torze	1,18	1,62 dB	1,84 dB	1,91 dB	3,064 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-05H	ERN 100/70/C	AJ1E	AJ1E	12UD-LP 520-720
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania	108	121	124	124	130
	Konfiguracja [piętra x ściany]	4 x 3	1 x 2	2 x 1	2 x 1	1 x 1
	Zysk energetyczny	7,9 dB	5,26 dB	4,7 dB	4,7 dB	13 dB
	Moc promieniowana (EiRP)	1 kW	1 kW	0,8 kW	1 kW	8 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
	Azymut	40; 160; 280	115	115	115	400
Polaryzacja	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	

	Producent	SIRA	ANEX	RVR ELETTRONICA	RVR ELETTRONICA	Radio Frequency Systems
--	-----------	------	------	--------------------	--------------------	----------------------------

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut
1	Antena LR Pasolink NEO kier. OM Bierkowo/Grabowa 1	45	Andrew Corp.	205
2	Antena LR kier. OOM Bierkowo 121	50	Andrew Corp.	262.4
3	Antena VHLP2-38-NC3; LR Pasolink NEO kier. RTON Słupsk	45	Andrew Corp.	112.3

3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego stwierdzono inne źródła pól elektromagnetycznych. Częstotliwość pracy tych źródeł znajduje się w zakresie zastosowanego zestawu pomiarowego i mogą one bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych.

Tabela 4 Dane techniczne pracujących źródeł - inny operator (użytkownik)

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	Antena LR 0,6m kier. Słupsk (modulacja dla Radio FAMA)[ZETNET]	86	Andrew Corp.	120	ZETNET Zbigniew Struski
2	Antena LR 0,6m kier. Słupsk (rezerwowa modulacja dla Radio FAMA) [ZETNET]	86	Andrew Corp.	120	ZETNET Zbigniew Struski
3	Antena sektorowa [ZETNET]	74	Brak danych	120	ZETNET Zbigniew Struski
4	Antena sektorowa [ZETNET]	74	Brak danych	240	ZETNET Zbigniew Struski
5	Antena odbiorcza retransmisyjna typ YAGA [Radio Gdańsk]	15	Brak danych	400	Polskie Radio - Regionalna Rozgłośnia w Gdańsku "Radio Gdańsk" S.A.
6	Antena wewnętrzna OMNI TL- ANT2408C [RMF]	Brak danych	TP-LINK	400	Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k.
7	Antena wewnętrzna OMNI TL- ANT2408C [RMF]	Brak danych	TP-LINK	400	Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k.

Dane przedstawione w powyższej tabeli zostały przekazane przez zleceniodawcę i uwzględniają jego stan wiedzy na temat tych instalacji.

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 5.3

4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki - pkt. 5.5.1.

4.2.2 Minimalną odległość, do której wykonano pomiary, mierzoną od anten badanej instalacji wyznaczono na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy.

- a) W otoczeniu instalacji radiofonicznych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

D_{min} = 325 m

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn zm.)

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

Tabela 5 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data pomiarów	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
16.06.2020	13:50	15:20	16,5	17,0	43,0	45,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Seweryn Banasik, Specjalista ds. Pomiarów (Kierownik Techniczny)
Michał Drzazga, Asystent Specjalisty ds. Pomiarów

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy

1	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-03 / Broadband Field Meter NBM-520			
	Numer fabryczny / rok produkcji		B-0310 / 2008r			
2	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S10 / Electric Field Probe EF6091			
	- Numer fabryczny / rok produkcji		1142 / 2009r			
	- Zakres częstotliwości		80 MHz – 90 GHz			
3	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/200/18			
	Data ważności		20.08.2020 r.			
Wypożyczenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+/- 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						
1228/AH/15 / 14.07.2020r.			20336/2/2015 / 28.08.2020r.			Nie dotyczy

Tabela 7 Zestaw pomiarowy nr 2

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M – 11 / Broadband Field Meter NBM-520			
	Numer fabryczny / rok produkcji		D-0054 / 2011			
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S – 27 / Electric Field Probe EF0391			
	- Numer fabryczny / rok produkcji		D-0006 / 2011			
3.	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/257/19			
	Data ważności		23.09.2021r.			
Wypożyczenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+/- 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						

1230/AH/15 14.07.2020r.	2761.3-M11-4180-1045/15 / 14.07.2020r	Nie dotyczy
----------------------------	---------------------------------------	-------------

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Na podstawie informacji przekazanych od zleceniodawcy oraz obserwacji badanego obiektu nie stwierdzono obecności anten o sterowanych wiązkach.

Na obiekcie znajdują się anteny innego operatora – ZETNET

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

5.6 Podstawa prawna

5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

5.6.2 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa (pkt. 5.6.2). W poniższej tabeli przedstawiono poziomy parametrów fizycznych odpowiadające częstotliwości mierzonych źródeł, które zastosowano przy stwierdzeniu zgodności z wymaganiami. Zastosowano najbardziej krytyczny wariant z uwagi na zidentyfikowane źródła pola elektromagnetycznego w obszarze pomiarowym.

Tabela 8 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H
		V/m	A/m
	I	II	III
1.	Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Wskaźniki emisji pól elektromagnetycznych wyznacza się na podstawie zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego oraz obliczonej wartości natężenia pola magnetycznego. Wskaźniki oblicza się osobno dla każdej składowej pola elektromagnetycznego korzystając z zależności:

$$WM_x = \frac{X}{\min(MX_{gr})}$$

gdzie:

X – oznacza odpowiednio zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E lub obliczoną wartość natężenia pola magnetycznego H

$\min(MX_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej E lub magnetycznej pola H określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości. Wartości dopuszczalne zestawiono w pkt. 5.7

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych.

Brak dostępu do niektórych miejsc, tj. do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami (pkt. 6.3).

6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Instalacja zleciodawcy pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń. Do obliczeń zastosowano poprawkę pomiarową o najwyższej wartości dla każdego punktu pomiarowego.

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.6). Zgodnie z 5.5.1 pkt. 26, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe (jeśli są konieczne, patrz pkt. 6.3), powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.5 Tabela z wynikami

Tabela 9 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną u_E przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Obliczona niepewność jest uwidoczniona przy wartości zmierzonej.

Nr pionu / punktu	Natężenie pola Elektrycznego i niepewność pomiaru u_E			Wysokość punktu pomiarowego	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Zgodność z wymaganiami
	E - V/m	\pm	u_E - V/m							
				m	H - A/m	-	PUGW 1992	-	-	-
1	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 30 m od obiektu	737697,50 366727,16	0,11	0,11	Dopuszczalne
2	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 50 m od obiektu	737712,82 366740,02	0,11	0,11	Dopuszczalne
3	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 70 m od obiektu	737728,14 366752,88	0,11	0,11	Dopuszczalne
4	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 90 m od obiektu	737743,46 366765,73	0,11	0,11	Dopuszczalne
5	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 110 m od obiektu	737758,78 366778,59	0,11	0,11	Dopuszczalne
6	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 130 m od obiektu	737774,10 366791,44	0,11	0,11	Dopuszczalne
7	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 150 m od obiektu	737789,42 366804,30	0,11	0,11	Dopuszczalne
8	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 170 m od obiektu	737804,74 366817,15	0,11	0,11	Dopuszczalne
9	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 190 m od obiektu	737820,06 366830,01	0,11	0,11	Dopuszczalne
10	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 210 m od obiektu	737835,38 366842,87	0,11	0,11	Dopuszczalne
11	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 230 m od obiektu	737850,71 366855,72	0,11	0,11	Dopuszczalne
12	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 250 m od obiektu	737866,03 366868,58	0,11	0,11	Dopuszczalne
13	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 270 m od obiektu	737881,35 366881,43	0,11	0,11	Dopuszczalne
14	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 290 m od obiektu	737896,67 366894,29	0,11	0,11	Dopuszczalne
15	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 310 m od obiektu	737911,99 366907,14	0,11	0,11	Dopuszczalne
16	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 40 - 330 m od obiektu	737927,31 366920,00	0,11	0,11	Dopuszczalne
17	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 30 m od obiektu	737661,84 366735,07	0,11	0,11	Dopuszczalne
18	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 50 m od obiektu	737653,38 366753,20	0,11	0,11	Dopuszczalne
19	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 70 m od obiektu	737644,93 366771,32	0,11	0,11	Dopuszczalne

20	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 90 m od obiektu	737636,48 366789,45	0,11	0,11	Dopuszczalne
21	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 110 m od obiektu	737628,03 366807,57	0,11	0,11	Dopuszczalne
22	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 130 m od obiektu	737619,57 366825,70	0,11	0,11	Dopuszczalne
23	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 150 m od obiektu	737611,12 366843,83	0,11	0,11	Dopuszczalne
24	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 170 m od obiektu	737602,67 366861,95	0,11	0,11	Dopuszczalne
25	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 190 m od obiektu	737594,22 366880,08	0,11	0,11	Dopuszczalne
26	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 210 m od obiektu	737585,77 366898,21	0,11	0,11	Dopuszczalne
27	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 230 m od obiektu	737577,31 366916,33	0,11	0,11	Dopuszczalne
28	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 250 m od obiektu	737568,86 366934,46	0,11	0,11	Dopuszczalne
29	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 270 m od obiektu	737560,41 366952,58	0,11	0,11	Dopuszczalne
30	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 290 m od obiektu	737551,96 366970,71	0,11	0,11	Dopuszczalne
31	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 310 m od obiektu	737543,50 366988,84	0,11	0,11	Dopuszczalne
32	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 115 - 330 m od obiektu	737535,05 367006,96	0,11	0,11	Dopuszczalne
33	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 30 m od obiektu	737646,32 366718,14	0,11	0,11	Dopuszczalne
34	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 50 m od obiektu	737627,53 366724,98	0,11	0,11	Dopuszczalne
35	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 70 m od obiektu	737608,74 366731,82	0,11	0,11	Dopuszczalne
36	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 90 m od obiektu	737589,94 366738,66	0,11	0,11	Dopuszczalne
37	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 110 m od obiektu	737571,15 366745,50	0,11	0,11	Dopuszczalne
38	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 130 m od obiektu	737552,36 366752,34	0,11	0,11	Dopuszczalne
39	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 150 m od obiektu	737533,56 366759,18	0,11	0,11	Dopuszczalne
40	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 170 m od obiektu	737514,77 366766,02	0,11	0,11	Dopuszczalne
41	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 190 m od obiektu	737495,97 366772,86	0,11	0,11	Dopuszczalne
42	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 210 m od obiektu	737477,18 366779,71	0,11	0,11	Dopuszczalne
43	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 230 m od obiektu	737458,39 366786,55	0,11	0,11	Dopuszczalne
44	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 250 m od obiektu	737439,59 366793,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
45	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 270 m od obiektu	737420,80 366800,23	0,11	0,11	Dopuszczalne
46	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 290 m od obiektu	737402,00 366807,07	0,11	0,11	Dopuszczalne
47	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 310 m od obiektu	737383,21 366813,91	0,11	0,11	Dopuszczalne
48	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 160 - 330 m od obiektu	737364,42 366820,75	0,11	0,11	Dopuszczalne
49	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 30 m od obiektu	737679,72 366678,34	0,11	0,11	Dopuszczalne
50	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 50 m od obiektu	737683,20 366658,64	0,11	0,11	Dopuszczalne
51	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 70 m od obiektu	737686,67 366638,94	0,11	0,11	Dopuszczalne

52	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 90 m od obiektu	737690,14 366619,25	0,11	0,11	Dopuszczalne
53	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 110 m od obiektu	737693,62 366599,55	0,11	0,11	Dopuszczalne
54	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 130 m od obiektu	737697,09 366579,86	0,11	0,11	Dopuszczalne
55	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 150 m od obiektu	737700,56 366560,16	0,11	0,11	Dopuszczalne
56	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 170 m od obiektu	737704,04 366540,46	0,11	0,11	Dopuszczalne
57	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 190 m od obiektu	737707,51 366520,77	0,11	0,11	Dopuszczalne
58	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 210 m od obiektu	737710,98 366501,07	0,11	0,11	Dopuszczalne
59	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 230 m od obiektu	737714,45 366481,37	0,11	0,11	Dopuszczalne
60	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	GKP 280 - 250 m od obiektu	737717,93 366461,68	0,11	0,11	Dopuszczalne
61	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 30 m od obiektu	737704,06 366713,09	0,11	0,11	Dopuszczalne
62	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 50 m od obiektu	737723,76 366716,56	0,11	0,11	Dopuszczalne
63	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 70 m od obiektu	737743,45 366720,04	0,11	0,11	Dopuszczalne
64	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 90 m od obiektu	737763,15 366723,51	0,11	0,11	Dopuszczalne
65	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 110 m od obiektu	737782,84 366726,98	0,11	0,11	Dopuszczalne
66	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 130 m od obiektu	737802,54 366730,46	0,11	0,11	Dopuszczalne
67	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 150 m od obiektu	737822,24 366733,93	0,11	0,11	Dopuszczalne
68	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 170 m od obiektu	737841,93 366737,40	0,11	0,11	Dopuszczalne
69	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 190 m od obiektu	737861,63 366740,87	0,11	0,11	Dopuszczalne
70	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 210 m od obiektu	737881,32 366744,35	0,11	0,11	Dopuszczalne
71	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 230 m od obiektu	737901,02 366747,82	0,11	0,11	Dopuszczalne
72	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 250 m od obiektu	737920,72 366751,29	0,11	0,11	Dopuszczalne
73	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 270 m od obiektu	737940,41 366754,77	0,11	0,11	Dopuszczalne
74	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 290 m od obiektu	737960,11 366758,24	0,11	0,11	Dopuszczalne
75	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 310 m od obiektu	737979,81 366761,71	0,11	0,11	Dopuszczalne
76	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 10 - 330 m od obiektu	737999,50 366765,18	0,11	0,11	Dopuszczalne
77	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 30 m od obiektu	737691,72 366732,46	0,11	0,11	Dopuszczalne
78	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 50 m od obiektu	737703,19 366748,84	0,11	0,11	Dopuszczalne
79	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 70 m od obiektu	737714,67 366765,22	0,11	0,11	Dopuszczalne
80	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 90 m od obiektu	737726,14 366781,60	0,11	0,11	Dopuszczalne
81	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 110 m od obiektu	737737,61 366797,99	0,11	0,11	Dopuszczalne
82	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 130 m od obiektu	737749,08 366814,37	0,11	0,11	Dopuszczalne
83	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 150 m od obiektu	737760,55 366830,75	0,11	0,11	Dopuszczalne

84	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 170 m od obiektu	737772,02 366847,14	0,11	0,11	Dopuszczalne
85	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 190 m od obiektu	737783,49 366863,52	0,11	0,11	Dopuszczalne
86	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 210 m od obiektu	737794,97 366879,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
87	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 230 m od obiektu	737806,44 366896,29	0,11	0,11	Dopuszczalne
88	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 250 m od obiektu	737817,91 366912,67	0,11	0,11	Dopuszczalne
89	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 270 m od obiektu	737829,38 366929,05	0,11	0,11	Dopuszczalne
90	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 290 m od obiektu	737840,85 366945,43	0,11	0,11	Dopuszczalne
91	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 310 m od obiektu	737852,32 366961,82	0,11	0,11	Dopuszczalne
92	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 55 - 330 m od obiektu	737863,80 366978,20	0,11	0,11	Dopuszczalne
93	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 30 m od obiektu	737684,78 366736,07	0,11	0,11	Dopuszczalne
94	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 50 m od obiektu	737691,62 366754,87	0,11	0,11	Dopuszczalne
95	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 70 m od obiektu	737698,46 366773,66	0,11	0,11	Dopuszczalne
96	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 90 m od obiektu	737705,30 366792,45	0,11	0,11	Dopuszczalne
97	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 110 m od obiektu	737712,14 366811,25	0,11	0,11	Dopuszczalne
98	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 130 m od obiektu	737718,98 366830,04	0,11	0,11	Dopuszczalne
99	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 150 m od obiektu	737725,82 366848,83	0,11	0,11	Dopuszczalne
100	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 170 m od obiektu	737732,66 366867,63	0,11	0,11	Dopuszczalne
101	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 190 m od obiektu	737739,50 366886,42	0,11	0,11	Dopuszczalne
102	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 210 m od obiektu	737746,34 366905,22	0,11	0,11	Dopuszczalne
103	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 230 m od obiektu	737753,18 366924,01	0,11	0,11	Dopuszczalne
104	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 250 m od obiektu	737760,02 366942,80	0,11	0,11	Dopuszczalne
105	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 270 m od obiektu	737766,86 366961,60	0,11	0,11	Dopuszczalne
106	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 290 m od obiektu	737773,70 366980,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
107	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 310 m od obiektu	737780,54 366999,19	0,11	0,11	Dopuszczalne
108	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 70 - 330 m od obiektu	737787,38 367017,98	0,11	0,11	Dopuszczalne
109	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 30 m od obiektu	737677,13 366737,77	0,11	0,11	Dopuszczalne
110	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 50 m od obiektu	737678,87 366757,69	0,11	0,11	Dopuszczalne
111	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 70 m od obiektu	737680,62 366777,61	0,11	0,11	Dopuszczalne
112	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 90 m od obiektu	737682,36 366797,54	0,11	0,11	Dopuszczalne
113	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 110 m od obiektu	737684,10 366817,46	0,11	0,11	Dopuszczalne
114	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 130 m od obiektu	737685,85 366837,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
115	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 150 m od obiektu	737687,59 366857,31	0,11	0,11	Dopuszczalne

116	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 170 m od obiektu	737689,33 366877,23	0,11	0,11	Dopuszczalne
117	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 190 m od obiektu	737691,07 366897,16	0,11	0,11	Dopuszczalne
118	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 210 m od obiektu	737692,82 366917,08	0,11	0,11	Dopuszczalne
119	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 230 m od obiektu	737694,56 366937,01	0,11	0,11	Dopuszczalne
120	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 250 m od obiektu	737696,30 366956,93	0,11	0,11	Dopuszczalne
121	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 270 m od obiektu	737698,05 366976,85	0,11	0,11	Dopuszczalne
122	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 290 m od obiektu	737699,79 366996,78	0,11	0,11	Dopuszczalne
123	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 310 m od obiektu	737701,53 367016,70	0,11	0,11	Dopuszczalne
124	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 85 - 330 m od obiektu	737703,28 367036,63	0,11	0,11	Dopuszczalne
125	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 30 m od obiektu	737669,31 366737,43	0,11	0,11	Dopuszczalne
126	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 50 m od obiektu	737665,83 366757,12	0,11	0,11	Dopuszczalne
127	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 70 m od obiektu	737662,36 366776,82	0,11	0,11	Dopuszczalne
128	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 90 m od obiektu	737658,89 366796,51	0,11	0,11	Dopuszczalne
129	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 110 m od obiektu	737655,41 366816,21	0,11	0,11	Dopuszczalne
130	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 130 m od obiektu	737651,94 366835,91	0,11	0,11	Dopuszczalne
131	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 150 m od obiektu	737648,47 366855,60	0,11	0,11	Dopuszczalne
132	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 170 m od obiektu	737645,00 366875,30	0,11	0,11	Dopuszczalne
133	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 190 m od obiektu	737641,52 366894,99	0,11	0,11	Dopuszczalne
134	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 210 m od obiektu	737638,05 366914,69	0,11	0,11	Dopuszczalne
135	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 230 m od obiektu	737634,58 366934,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
136	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 250 m od obiektu	737631,10 366954,08	0,11	0,11	Dopuszczalne
137	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 270 m od obiektu	737627,63 366973,78	0,11	0,11	Dopuszczalne
138	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 290 m od obiektu	737624,16 366993,48	0,11	0,11	Dopuszczalne
139	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 310 m od obiektu	737620,68 367013,17	0,11	0,11	Dopuszczalne
140	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 100 - 330 m od obiektu	737617,21 367032,87	0,11	0,11	Dopuszczalne
141	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 30 m od obiektu	737655,23 366730,86	0,11	0,11	Dopuszczalne
142	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 50 m od obiektu	737642,38 366746,18	0,11	0,11	Dopuszczalne
143	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 70 m od obiektu	737629,52 366761,50	0,11	0,11	Dopuszczalne
144	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 90 m od obiektu	737616,66 366776,82	0,11	0,11	Dopuszczalne
145	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 110 m od obiektu	737603,81 366792,15	0,11	0,11	Dopuszczalne
146	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 130 m od obiektu	737590,95 366807,47	0,11	0,11	Dopuszczalne
147	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 150 m od obiektu	737578,10 366822,79	0,11	0,11	Dopuszczalne

148	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 170 m od obiektu	737565,24 366838,11	0,11	0,11	Dopuszczalne
149	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 190 m od obiektu	737552,39 366853,43	0,11	0,11	Dopuszczalne
150	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 210 m od obiektu	737539,53 366868,75	0,11	0,11	Dopuszczalne
151	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 230 m od obiektu	737526,67 366884,07	0,11	0,11	Dopuszczalne
152	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 250 m od obiektu	737513,82 366899,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
153	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 270 m od obiektu	737500,96 366914,71	0,11	0,11	Dopuszczalne
154	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 290 m od obiektu	737488,11 366930,03	0,11	0,11	Dopuszczalne
155	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 310 m od obiektu	737475,25 366945,35	0,11	0,11	Dopuszczalne
156	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 130 - 330 m od obiektu	737462,40 366960,68	0,11	0,11	Dopuszczalne
157	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 30 m od obiektu	737649,94 366725,09	0,11	0,11	Dopuszczalne
158	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 50 m od obiektu	737633,56 366736,56	0,11	0,11	Dopuszczalne
159	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 70 m od obiektu	737617,17 366748,03	0,11	0,11	Dopuszczalne
160	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 90 m od obiektu	737600,79 366759,50	0,11	0,11	Dopuszczalne
161	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 110 m od obiektu	737584,41 366770,97	0,11	0,11	Dopuszczalne
162	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 130 m od obiektu	737568,03 366782,45	0,11	0,11	Dopuszczalne
163	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 150 m od obiektu	737551,64 366793,92	0,11	0,11	Dopuszczalne
164	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 170 m od obiektu	737535,26 366805,39	0,11	0,11	Dopuszczalne
165	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 190 m od obiektu	737518,88 366816,86	0,11	0,11	Dopuszczalne
166	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 210 m od obiektu	737502,49 366828,33	0,11	0,11	Dopuszczalne
167	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 230 m od obiektu	737486,11 366839,80	0,11	0,11	Dopuszczalne
168	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 250 m od obiektu	737469,73 366851,27	0,11	0,11	Dopuszczalne
169	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 270 m od obiektu	737453,34 366862,75	0,11	0,11	Dopuszczalne
170	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 290 m od obiektu	737436,96 366874,22	0,11	0,11	Dopuszczalne
171	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 310 m od obiektu	737420,58 366885,69	0,11	0,11	Dopuszczalne
172	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 145 - 330 m od obiektu	737404,20 366897,16	0,11	0,11	Dopuszczalne
173	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 30 m od obiektu	737644,63 366710,50	0,11	0,11	Dopuszczalne
174	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 50 m od obiektu	737624,71 366712,24	0,11	0,11	Dopuszczalne
175	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 70 m od obiektu	737604,78 366713,98	0,11	0,11	Dopuszczalne
176	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 90 m od obiektu	737584,86 366715,72	0,11	0,11	Dopuszczalne
177	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 110 m od obiektu	737564,93 366717,47	0,11	0,11	Dopuszczalne
178	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 130 m od obiektu	737545,01 366719,21	0,11	0,11	Dopuszczalne
179	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 150 m od obiektu	737525,09 366720,95	0,11	0,11	Dopuszczalne

180	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 170 m od obiektu	737505,16 366722,70	0,11	0,11	Dopuszczalne
181	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 190 m od obiektu	737485,24 366724,44	0,11	0,11	Dopuszczalne
182	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 210 m od obiektu	737465,31 366726,18	0,11	0,11	Dopuszczalne
183	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 230 m od obiektu	737445,39 366727,93	0,11	0,11	Dopuszczalne
184	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 250 m od obiektu	737425,47 366729,67	0,11	0,11	Dopuszczalne
185	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 270 m od obiektu	737405,54 366731,41	0,11	0,11	Dopuszczalne
186	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 290 m od obiektu	737385,62 366733,16	0,11	0,11	Dopuszczalne
187	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 310 m od obiektu	737365,69 366734,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
188	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 175 - 330 m od obiektu	737345,77 366736,64	0,11	0,11	Dopuszczalne
189	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 30 m od obiektu	737644,97 366702,67	0,11	0,11	Dopuszczalne
190	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 50 m od obiektu	737625,27 366699,20	0,11	0,11	Dopuszczalne
191	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 70 m od obiektu	737605,58 366695,73	0,11	0,11	Dopuszczalne
192	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 90 m od obiektu	737585,88 366692,25	0,11	0,11	Dopuszczalne
193	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 110 m od obiektu	737566,19 366688,78	0,11	0,11	Dopuszczalne
194	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 130 m od obiektu	737546,49 366685,31	0,11	0,11	Dopuszczalne
195	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 150 m od obiektu	737526,79 366681,83	0,11	0,11	Dopuszczalne
196	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 170 m od obiektu	737507,10 366678,36	0,11	0,11	Dopuszczalne
197	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 190 m od obiektu	737487,40 366674,89	0,11	0,11	Dopuszczalne
198	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 210 m od obiektu	737467,71 366671,41	0,11	0,11	Dopuszczalne
199	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 230 m od obiektu	737448,01 366667,94	0,11	0,11	Dopuszczalne
200	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 250 m od obiektu	737428,31 366664,47	0,11	0,11	Dopuszczalne
201	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 270 m od obiektu	737408,62 366661,00	0,11	0,11	Dopuszczalne
202	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 290 m od obiektu	737388,92 366657,52	0,11	0,11	Dopuszczalne
203	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 310 m od obiektu	737369,22 366654,05	0,11	0,11	Dopuszczalne
204	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 190 - 330 m od obiektu	737349,53 366650,58	0,11	0,11	Dopuszczalne
205	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 30 m od obiektu	737651,53 366688,60	0,11	0,11	Dopuszczalne
206	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 50 m od obiektu	737636,21 366675,74	0,11	0,11	Dopuszczalne
207	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 70 m od obiektu	737620,89 366662,89	0,11	0,11	Dopuszczalne
208	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 90 m od obiektu	737605,57 366650,03	0,11	0,11	Dopuszczalne
209	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 110 m od obiektu	737590,25 366637,17	0,11	0,11	Dopuszczalne
210	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 130 m od obiektu	737574,93 366624,32	0,11	0,11	Dopuszczalne
211	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 150 m od obiektu	737559,61 366611,46	0,11	0,11	Dopuszczalne

212	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 170 m od obiektu	737544,29 366598,61	0,11	0,11	Dopuszczalne
213	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 190 m od obiektu	737528,97 366585,75	0,11	0,11	Dopuszczalne
214	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 210 m od obiektu	737513,65 366572,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
215	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 230 m od obiektu	737498,33 366560,04	0,11	0,11	Dopuszczalne
216	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 250 m od obiektu	737483,00 366547,18	0,11	0,11	Dopuszczalne
217	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 270 m od obiektu	737467,68 366534,33	0,11	0,11	Dopuszczalne
218	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 290 m od obiektu	737452,36 366521,47	0,11	0,11	Dopuszczalne
219	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 310 m od obiektu	737437,04 366508,62	0,11	0,11	Dopuszczalne
220	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 220 - 330 m od obiektu	737421,72 366495,76	0,11	0,11	Dopuszczalne
221	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 30 m od obiektu	737664,25 366679,69	0,11	0,11	Dopuszczalne
222	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 50 m od obiektu	737657,41 366660,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
223	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 70 m od obiektu	737650,57 366642,10	0,11	0,11	Dopuszczalne
224	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 90 m od obiektu	737643,73 366623,31	0,11	0,11	Dopuszczalne
225	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 110 m od obiektu	737636,89 366604,51	0,11	0,11	Dopuszczalne
226	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 130 m od obiektu	737630,05 366585,72	0,11	0,11	Dopuszczalne
227	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 150 m od obiektu	737623,21 366566,93	0,11	0,11	Dopuszczalne
228	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 170 m od obiektu	737616,37 366548,13	0,11	0,11	Dopuszczalne
229	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 190 m od obiektu	737609,53 366529,34	0,11	0,11	Dopuszczalne
230	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 210 m od obiektu	737602,69 366510,55	0,11	0,11	Dopuszczalne
231	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 230 m od obiektu	737595,85 366491,75	0,11	0,11	Dopuszczalne
232	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 250 - 250 m od obiektu	737589,01 366472,96	0,11	0,11	Dopuszczalne
233	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 30 m od obiektu	737693,80 366684,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
234	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 50 m od obiektu	737706,65 366669,58	0,11	0,11	Dopuszczalne
235	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 70 m od obiektu	737719,51 366654,26	0,11	0,11	Dopuszczalne
236	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 90 m od obiektu	737732,37 366638,94	0,11	0,11	Dopuszczalne
237	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 110 m od obiektu	737745,22 366623,62	0,11	0,11	Dopuszczalne
238	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 130 m od obiektu	737758,08 366608,29	0,11	0,11	Dopuszczalne
239	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 150 m od obiektu	737770,93 366592,97	0,11	0,11	Dopuszczalne
240	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 170 m od obiektu	737783,79 366577,65	0,11	0,11	Dopuszczalne
241	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 310 - 190 m od obiektu	737796,64 366562,33	0,11	0,11	Dopuszczalne
242	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 30 m od obiektu	737702,71 366697,62	0,11	0,11	Dopuszczalne
243	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 50 m od obiektu	737721,50 366690,78	0,11	0,11	Dopuszczalne

244	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 70 m od obiektu	737740,29 366683,94	0,11	0,11	Dopuszczalne
245	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 90 m od obiektu	737759,09 366677,10	0,11	0,11	Dopuszczalne
246	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 110 m od obiektu	737777,88 366670,26	0,11	0,11	Dopuszczalne
247	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 130 m od obiektu	737796,68 366663,42	0,11	0,11	Dopuszczalne
248	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 150 m od obiektu	737815,47 366656,58	0,11	0,11	Dopuszczalne
249	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 170 m od obiektu	737834,26 366649,74	0,11	0,11	Dopuszczalne
250	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 190 m od obiektu	737853,06 366642,90	0,11	0,11	Dopuszczalne
251	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 210 m od obiektu	737871,85 366636,06	0,11	0,11	Dopuszczalne
252	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 230 m od obiektu	737890,64 366629,22	0,11	0,11	Dopuszczalne
253	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 250 m od obiektu	737909,44 366622,38	0,11	0,11	Dopuszczalne
254	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 270 m od obiektu	737928,23 366615,54	0,11	0,11	Dopuszczalne
255	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 290 m od obiektu	737947,03 366608,69	0,11	0,11	Dopuszczalne
256	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 310 m od obiektu	737965,82 366601,85	0,11	0,11	Dopuszczalne
257	< 2,0	-	-	0,3-2,0	0,008	PKP 340 - 330 m od obiektu	737984,61 366595,01	0,11	0,11	Dopuszczalne

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 i 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt. 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiofonicznych i telewizyjnych RTON Słupsk Bierkowo dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

8 Spis załączników

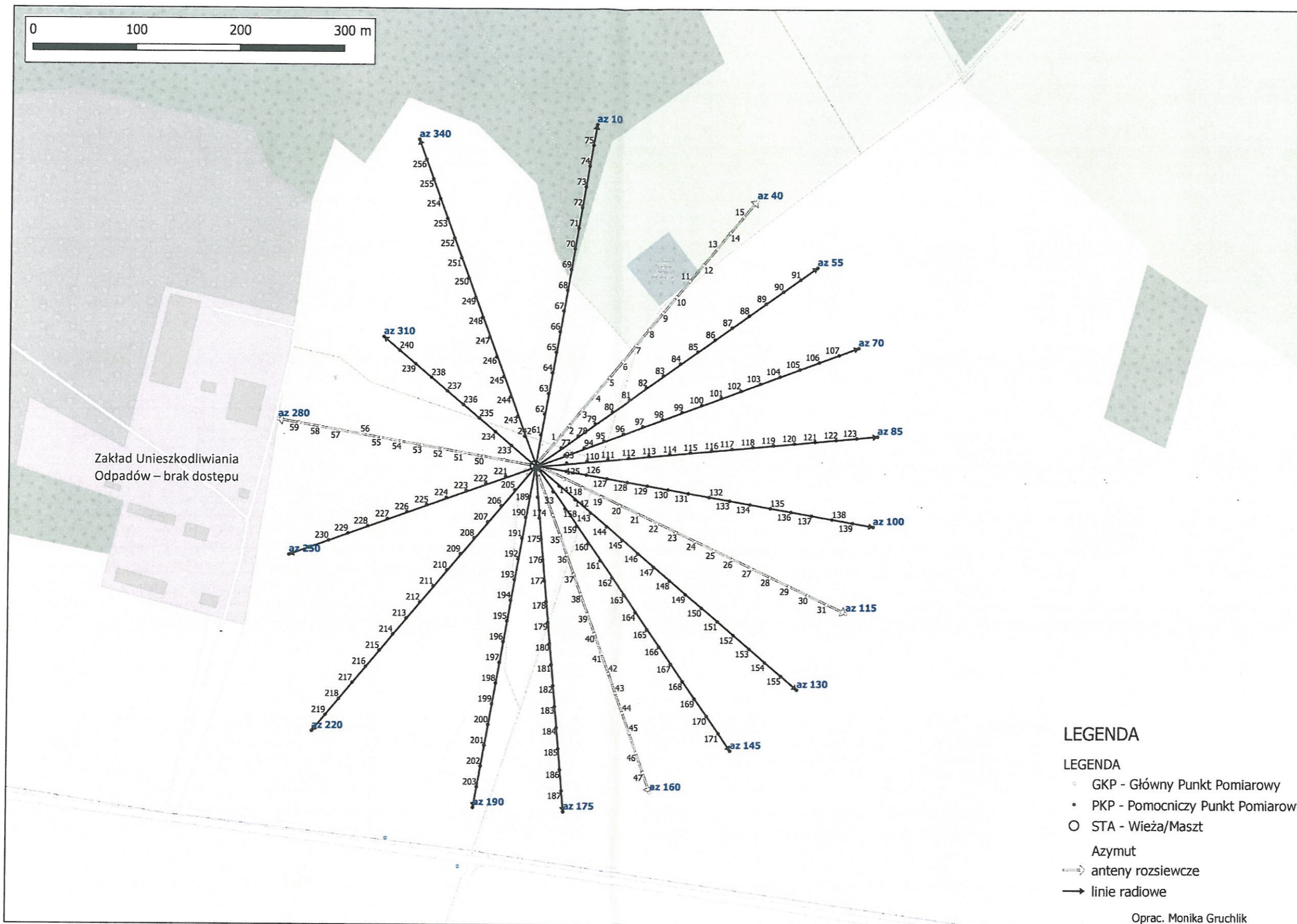
Numer	Nazwa	Strona
0	RYSUNKI	18

Sprawozdanie sporządził (a): Monika Gruchlik

Otrzymują:

Egz. 1 – 5 (.pdf) Zleceniodawca/Użytkownik
5 (.pdf) .pdf a/a

KONIEC SPRAWOZDANIA



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych wokół obiektu

To sprawozdanie zawiera 18 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2020-07-09

Formularz F- 92	Wydanie : 2	Sprawozdanie Pole-EM OS Telekom	Obowiązuje od: 05.06.2020r	Strona 18 z 18
-----------------	-------------	---------------------------------	----------------------------	----------------

SUNDOOR spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
 ul. Kurta Aldera 44, 41-506 Chorzów,
 wpisana do rejestru przedsiębiorców
 w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach,
 VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
 KRS: 0000544966, NIP: 6272740719, REGON: 360833178
 tel.: +48 32 246 00 50 ; fax.: +48 32 246 00 55
 http://www.sundoor.pl ; e-mail: info@sundoor.pl

