

P25/109120
2V

L. Góty

OSR. 6222.21.2020KK

Par
x. Ko...
03.09.20
p.w./u

emitel

URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
Sekretariat i Zastępcy Przewodniczącego
WPLYNEŁO DZIAŁA: 2020 -09- 01
L.dz. 7070
Podpis

URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
Sekretariat i Zastępcy Przewodniczącego
WPLYNEŁO DZIAŁA: 2020 -08- 28
L.dz. 14647
Podpis

p. Zuchel
P

ERD 138845
URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
Biuro Obsługi Klienta
WPLYNEŁO DZIAŁA: 2020 -08- 28
L.dz. 11867
Podpis

Prezydent Miasta Radom

Ul. Jana Kilińskiego 30

26-600 Radom

URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
WPLYNEŁO DZIAŁA: 2020 -09- 01
L.dz. 4386
Podpis

Wasze pismo z dnia

Znak

Nasz znak

DTP/ 4533 /2020 Data

2020-08-24

Sprawa

Informacja o ZMIANIE PARAMETRÓW instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.

Zgodnie z art. 152 ust. 6 pkt 1 c 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 ta nie zalicza się do zmian istotnych w instalacji.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RON Radom / ul. Przytycka

W załączeniu:

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

Z poważaniem,

Koordynator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

Sprawę prowadzi:

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

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP



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

Prezydent Miasta Radom
ul. Jana Kilińskiego 30
26-600 Radom

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RON Radom / ul. Przytycka

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: M. RADOM KTS: 10071422763011

Powiat: RADOMSKI KTS: 10071422725000

Województwo: MAZOWIECKIE KTS: 10071400000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A.

ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

RON Radom ul. Przytycka 2, 26-600 Radom

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

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 nadawczych
- 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 21 E 06'50,2" 51 N 24'29,8"						
Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego 4x3 EAR203 (Radio Dla Ciebie, PR P2)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR203	Emitel	88-108	42	127,4	0,5	855,7
2	EAR203				125,8	0,5	855,7
3	EAR203				124,2	0,5	855,7
4	EAR203				122,6	0,5	855,7
5	EAR203			162	127,4	0,5	855,7
6	EAR203				125,8	0,5	855,7
7	EAR203				124,2	0,5	855,7
8	EAR203				122,6	0,5	855,7
9	EAR203			282	127,4	0,5	855,7
10	EAR203				125,8	0,5	855,7
11	EAR203				124,2	0,5	855,7
12	EAR203				122,6	0,5	855,7
Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 2x3 FM 98VH (PR 24)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	FM 98VH	Emitel	88-108	42	148,8	0,5	23,5
2	FM 98VH	Emitel	88-108		147,2	0,5	23,5

3	FM 98VH	Emitel	88-108	162	148,8	0,5	23,5
4	FM 98VH	Emitel	88-108		147,2	0,5	23,5
5	FM 98VH	Emitel	88-108	282	148,8	0,5	23,5
6	FM 98VH	Emitel	88-108		147,2	0,5	23,5

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego 8x4 K772550 (TV-MUX3, MUX4)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K772550	Emitel	174 - 882	10	158,5	0,5	2977,1
2	K772550	Emitel	174 - 882		157,5	0,5	2977,1
3	K772550	Emitel	174 - 882		156,5	0,5	2977,1
4	K772550	Emitel	174 - 882		155,5	0,5	2977,1
5	K772550	Emitel	174 - 882		154,5	0,5	2977,1
6	K772550	Emitel	174 - 882		153,5	0,5	2977,1
7	K772550	Emitel	174 - 882		152,5	0,5	2977,1
8	K772550	Emitel	174 - 882		151,5	0,5	2977,1
9	K772550	Emitel	174 - 882	100	158,5	0,5	2977,1
10	K772550	Emitel	174 - 882		157,5	0,5	2977,1
11	K772550	Emitel	174 - 882		156,5	0,5	2977,1
12	K772550	Emitel	174 - 882		155,5	0,5	2977,1
13	K772550	Emitel	174 - 882		154,5	0,5	2977,1
14	K772550	Emitel	174 - 882		153,5	0,5	2977,1
15	K772550	Emitel	174 - 882		152,5	0,5	2977,1
16	K772550	Emitel	174 - 882		151,5	0,5	2977,1
17	K772550	Emitel	174 - 882	190	158,5	0,5	2977,1
18	K772550	Emitel	174 - 882		157,5	0,5	2977,1
19	K772550	Emitel	174 - 882		156,5	0,5	2977,1
20	K772550	Emitel	174 - 882		155,5	0,5	2977,1
21	K772550	Emitel	174 - 882		154,5	0,5	2977,1
22	K772550	Emitel	174 - 882		153,5	0,5	2977,1
23	K772550	Emitel	174 - 882		152,5	0,5	2977,1
24	K772550	Emitel	174 - 882		151,5	0,5	2977,1
25	K772550	Emitel	174 - 882	280	158,5	0,5	2977,1
26	K772550	Emitel	174 - 882		157,5	0,5	2977,1
27	K772550	Emitel	174 - 882		156,5	0,5	2977,1
28	K772550	Emitel	174 - 882		155,5	0,5	2977,1
29	K772550	Emitel	174 - 882		154,5	0,5	2977,1
30	K772550	Emitel	174 - 882		153,5	0,5	2977,1
31	K772550	Emitel	174 - 882		152,5	0,5	2977,1
32	K772550	Emitel	174 - 882		151,5	0,5	2977,1

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego 4x1 (TV-MUX8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-11/G	EmiTel	170-230	65	165,1	0,5	3485,0
2	3VTV-11/G				164,1	0,5	3485,0
3	3VTV-11/G				163,1	0,5	3485,0
4	3VTV-11/G				162,1	0,5	3485,0

Tabela 5. Parametry techniczne układu antenowego 1x3 K 524017 (PR1)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 524017	Emitel	104,5	65	119,5	0	54,7
2	K 524017	Emitel		155	118,0	0	54,7
3	K 524017	Emitel		240	116,5	0	54,7

Tabela 6. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny
------	-------------------	------------	-------	-----------------	----------	-------------------	-------------------------

			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP1-38	Emitel	38000	109,9	100,0	0,5	398,0
2	VHLP1-23	Emitel	23000	107,5	80,0	0,5	245,0
3	VHLP1-18	Emitel	18000	106	80,0	-0,31	398,1
4	VHLP1-38	Emitel	38000	105,5	38,0	-0,24	263,0
5	VHLP1-23	Emitel	23000	180	42,0	-0,27	478,6
6	VHLP1-38	Emitel	38000	217,8	50,0	-0,34	589,0
7	VHLP2-38	Emitel	38000	218	50,0	0,5	3162,3
8	K08F-25-IE	Emitel	38000	260	50,0	-0,35	758,0
9	VHLP1-23	Emitel	23000	216	76,0	-0,22	490,0
10	VHLP1-38	Emitel	38000	107,6	95,0	-0,31	631,0
11	VHLP1-38	Emitel	38000	300,2	52,0	0,5	234,4
12	VHLP1-23	Emitel	23000	117,9	70,0	0,5	436,5
13	VHLP1-38	Emitel	38000	90,4	80,0	0,5	562,3
14	VHLP1-32	Emitel	32000	216,3	50,0	0,5	246,0
15	VHLP2-13S-NC3	Emitel	13000	70,8	95,0	0,5	1202,0
16	VHLP1-38	Emitel	38000	96,5	77,0	0,5	234,4
17	VHLP1-370	Emitel	38000	217	45,0	0,5	589,0

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.1-4) - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

radiolinie (tab.5) - nie dotyczy

Osie główne anten TV i UKF skierowane są w kierunku widnokregu (równoległe do powierzchni terenu). Osie główne maksymalnych azymutów promieniowania w żadnym punkcie nie przecinają miejsc dostępnych dla ludności (do odległości 300m).

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 obliczeń w załączeniu.

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

2020-08-21

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda

Podpis

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia... 3.09.2020r.

Numer zgłoszenia... OSR.622.21.2020KK

URZĄD MIEJSKI w RADOMIU

WYDZIAŁ OCHRONY

ŚRODOWISKA I ROLNICTWA

ul. J. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

INSPEKTOR

mgr inż. Katarzyna Kowalczyk

SPRAWOZDANIE NR 11846/S/2020

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	RON Radom / ul. Przytycka
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	30 lipca 2020 r.

Sprawdził / Autoryzował

Gonet i Wspólnicy, Sp.j.
38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306
NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 939
KRS: 0000 425 810;
tel. 512 059 512
mail: biuro@pem24.pl

Kazimierz Zorn

Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn
Data: 2020.08.11 10:14:19 +02'00'

Krosno, 11 sierpnia 2020 r.

Sprawozdanie zawiera:

stron: 24, tabel: 3, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

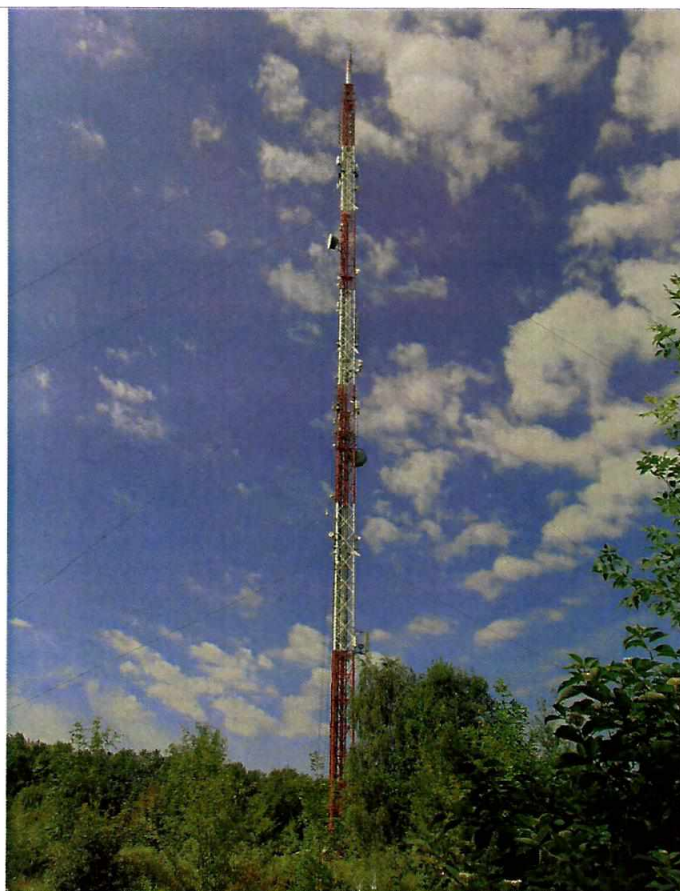
1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	13
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	14
5. Wyniki pomiarów.....	14
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	24
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	24
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	24
9. Oświadczenia.....	24

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia Emitel.....	4
Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów.....	9
Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	15

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. RON Radom / ul. Przytycka – widok masztu.....	3
Rys. 1. RON Radom / ul. Przytycka - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu.....	23



Fot. 1. RON Radom / ul. Przytycka – widok masztu

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zlecenie nr 26192 z dnia 16 lipca 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Nazwa:	RON Radom / ul. Przytycka
Adres:	ul. Przytycka 2, 26-600 Radom
Powiat / Gmina	radomski / Radom
Województwo:	mazowieckie
Położenie:	obrzeża miasta Radom, w otoczeniu niskiej zabudowy domów jednorodzinnych i nieużytków
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 51° 24' 29,8" E: 21° 06' 50,2"
Wysokość posadowienia masztu:	170 m n.p.m.
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabelach nr 1 i 2.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia Emitel

Nr źródła	1	2	3	4	5
Użytkownik	DVB-T MUX 8	DVB-T MUX 3	DVB-T MUX 4	PR 24	PR 2
Nazwa i typ urządzenia	DTV-H20/3R9P	DTU-70/4R9PQ	Maxiva UAX - 500	SIELCO EXC 250 GT	EXC250GT
Numer fabryczny	FTX-ABA0011	FD0016	KH1000002442-004M	BE-14-623	CE-14-796
Producent	NEC	NEC	Harris	SIELCO	SIELCO
Rok produkcji	2016	2013	2012	2014	2014
Rok uruchomienia	2016	2013	2020	2010	2010
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa	198,5 MHz	642 MHz	530 MHz	97,5 MHz	100,3 MHz
Rodzaj modulacji	64QAM	64QAM	64QAM	FM	FM
Moc wyjściowa znamionowa	3,900 kW	4 900 W	0,625 kW	0,10 kW	0,25 kW
Moc wyjściowa rzeczywista	2,100 kW	3,410 kW	0,600 kW	0,055 kW	0,25 kW
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	HCA 300-50JB 3"	HCA 318-50	HCA 318-50	Fider LDFS5-50A 7/8"	Fider HF 1 5/8"
Długość toru	168	172	172	150 m	150 m
Straty w torze	1,66 dB	2,85 dB	2,312 dB	2,37 dB	1,48 dB
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	3 VTV-11/G	K772 550	K772 550	FM 98VH	EAR 203
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	163,6	155,5	155,5	148	125
Konfiguracja [piętra x ściany]	4 x 1	8 x 4	8 x 4	2 x 3	4 x 3
Zysk energetyczny	7,72 dB	14,52 dB	14,08 dB	5,03 dBd	8,51 dBd
Moc promieniowana (EiRP)	13,94 kW	82,148 kW	13,12 kW	0,141 kW	2,068 kW
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
Azymut	65°	10°/100°/190°/280°	10°/100°/190°/280°	42°/162°/282°	42°/162°/282°
Polaryzacja	V	Pozioma	Pozioma	Pionowa	Pozioma
Producent	SIRA	Kathrein	Kathrein	ANEX	ANEX

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	6	7	8	9	10
Użytkownik	Radio Dla Ciebie	PR 1	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Nazwa i typ urządzenia	TX 1500	ECRESO FM 100W	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Numer fabryczny	3566	E0103882	05ACZ10980503	08AC210146857	08ACZ10923389
Producent	RVR Elettronica	WorldCast Systems	NEC	NEC	NEC
Rok produkcji	2003	2020	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	Brak danych	2020	2019	2019	2020
Dziedzina zastosowań	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	89,1 MHz	104,5 MHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 13 GHz
Rodzaj modulacji	FM	FM	Brak danych	Brak danych	QPSK
Moc wyjściowa znamionowa	1,50 kW	0,100 kW	Brak danych	Brak danych	25 dBm
Moc wyjściowa rzeczywista	1,05 kW	0,100 kW	Brak danych	Brak danych	25 dBm
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Fider HF 1 5/8" 150 m 2,1 dB	Fider HF 1 5/8" 134 m 1,48 dB	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru					
Straty w torze					
Rodzaj i typ obciążenia (anten)	EAR 203	K 524017	VHLP1-38	VHLP1-38	VHLP2-13S-NC3
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,6 m
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	125	118	100	95	95
Konfiguracja [piętra x ściany]	4 x 3	1 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Zysk energetyczny	8,80 dBd	5,5 dBd	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc promieniowana (EIRP)	8,2 kW	0,164 kW	Brak danych	Brak danych	1202
Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut	42°/162°/282°	65°/155°/240°	109,9°/Piłsudskiego (GT)	107,6°/Warta, ul. Czachowskiego 30	70,8°/OIK Pionki
Polaryzacja	H	H	Brak danych	Brak danych	V
Producent	ANEX	Kathrein	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	11	12	13	14	15
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Numer fabryczny	08ACZ10920271	14CZ030144312	08ACZ10324673	12CZ032389580	13CZ031189864
Producent	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	2010	2014	2019	2016	2014
Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 18 GHz	Pasmo 23 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 23 GHz
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	16QAM	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	14,5 dBm	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru	VHLP1-18	VHLP1-23	VHLP1-38	VHLP1-38	VHLP1-23
Straty w torze	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	80	80	80	77	76
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Konfiguracja [piętra x ściany]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	234,4 W	Brak danych
Moc promieniowana (EIRP)	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Charakterystyka promieniowania	106°/Port Lotniczy	107,5°/Port Lotniczy	90,4°/ Medcover	96,5°/Max-Meat	216°/Volvo
Azymut	Brak danych	Brak danych	Brak danych	V	Brak danych
Polaryzacja	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	16	17	18	19	20
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Numer fabryczny	13CZ031189865	Brak danych	Brak danych	13CZ030191859	13CZ031420656
Producent	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	2018	2017	2010	2014	2020
Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 23 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 38 GHz
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru	VHLP1-23	VHLP1-38	K08F-25-IE	VHLP2-38	VHLP1-38
Straty w torze	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Brak danych	Ø 0,6 m	Ø 0,3 m
Rodzaj i typ obciążenia (anten)	70	52	50	50	50
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Konfiguracja [piętra x ściany]	436,52 W	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Zysk energetyczny	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Moc promieniowana (EIRP)	117,9°/OR Radom Janów	300,2°/Ergoaudyt	260°/Przysucha	218°/NBP	217,8°/DHL Radom
Charakterystyka promieniowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych	V	Brak danych
Azymut	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Polaryzacja					
Producent					

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	21	22	23	24
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa (NASK)	Linia radiowa
Numer fabryczny	Brak danych	09ACZ10317731	09ACZ10033963	11ACZ11738174
Producent	NEC	NEC	NEC	NEC
Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	2020	2012	2010	2011
Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 32 GHz	Pasmo 38 GHz	Pasmo 23 GHz	Pasmo 38 GHz
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru				
Straty w torze				
Rodzaj i typ obciążenia (anten)	VHLP1-32	VHLP1-370	VHLP1-23	VHLP1-38
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	50	45	42	38
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc promieniowana (EiRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut	216,3°/DPD Radom	217°/DHL Radom	180°/Grzeźnarowski	105,5°/Idea Bank
Polarizacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	1	2	3	4	5
Użytkownik	KW Policja	NASK	NASK	Gorke Electronic	TP TelTech
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Nadajnik	Stacja bazowa	Brak danych	Brak danych
	Numer fabryczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Producent	Motorola	Ubiquiti Networks	Brak danych	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2010	2010	2010/2017	2010
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Pasmo 5 GHz	Pasmo 152 MHz	Brak danych
	Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Tor	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24
	Rodzaj toru przesyłowego	Linia koncentryczna	Urządzenie nadawcze przy antenie	Linia koncentryczna	Linia koncentryczna
	Długość toru	Brak danych		Brak danych	Brak danych
	Straty w torze	Brak danych		Brak danych	Brak danych
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anten)	CXL2-3LW	AP-5AC-90-HD	Prętowa szt. 2	Antena prętowa
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	2,8 m	Brak danych	3,0 m	3,0 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	125	114	112	90
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 2	1 x 2	1 x 1
	Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc promieniowana (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Sektorowa	Dookólna	Dookólna
	Azymut	-	75°/345°	165°/255°	-
	Polaryzacja	Pionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Producent	PROCOM	Ubiquiti Networks	Brak danych	Brak danych

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	6	7	8	9	10
Użytkownik	T-Mobile	T-Mobile	PZK	Aero 2 Sp. z o.o.	Polkomtel (Nordisk)
Nazwa i typ urządzenia	Stacja bazowa	Linia radiowa	Brak danych	Stacja bazowa	Stacja bazowa
Numer fabryczny	Brak danych	12CZ030453	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Producent	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Huawei	Brak danych
Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	2016	2012	2019	2014	2010
Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 28 GHz	Pasmo 32 GHz	144-146 / 430-440 MHz	Pasmo L 900 MHz	Pasmo 420 MHz
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Linia koncentryczna Brak danych Brak danych	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru					
Straty w torze					
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	Antena sektorowa 90V	VHLP1-32	COMET GP6N	K80010656 K80010826	K 741516
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Ø 0,3 m	Brak danych	2535/259/135 mm	2000/492/190 mm
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	86	83	80	69	65
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 3
Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc promieniowana (EiRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	3850 W	4725 W
Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Kierunkowa	Dookólna	Sektorowa	Sektorowa
Azymut	60°	225°	-	300°	100°/240°/310°
Polaryzacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Producent	Hughes Networks	Andrew Corp.	Brak danych	Kathrein	Kathrein

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła		11	12	13	14	15
Użytkownik		P4 Sp. z o.o.	HYPERION S.A.	HYPERION S.A.	Polkomtel Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Stacja bazowa	Stacja bazowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Numer fabryczny	Brak danych	Brak danych	07ACZ11334757	16CZ030659528	B1052681504
	Producent	Brak danych	Brak danych	Brak danych	NEC	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2016	2010	2016	2016	2012
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasma 800 - 2600 MHz	Pasma 3,5 GHz	Pasma 23 GHz	Pasma 80 GHz	Pasma 23 GHz
	Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Tor	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
	Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
	Długość toru					
Obciążenie (antena)	Straty w torze					
	Rodzaj i typ obciążenia (anten)	A794515R0 szt. 2 AMB 4520R0 szt. 2 AQU4518R0 szt. 1	LLSD3F-035HA-214	VHLP1-23	VHLP2-80-HW2	VHLP1-220
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	wys. 0,6 m	Ø 0,3 m	Ø 0,6 m	Ø 0,3 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	60	60	58	41	40
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 5	1 x 3	1 x 2	1 x 1	1 x 1
	Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc promieniowana (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Sektorowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut	20°/120°/180°/240°/300°	45°/165°/285°	185°	60°	150°
	Polarizacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Producent	Huawei Technologies	Brak danych	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	16	17	18	19
Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	Aero 2 Sp. z o.o.	Aero 2 Sp. z o.o.
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Stacja bazowa	Stacja bazowa
Numer fabryczny	17CZ031452230	16CZ0300009774	Brak danych	Brak danych
Producent	Brak danych	NEC	Huawei	Brak danych
Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok uruchomienia	2018	2020	2014	2014
Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 23 GHz	Pasmo 80 GHz	Pasmo L 900 MHz	Pas. G/U 900/L1800 MHz
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24
Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie	Urządzenie nadawcze przy antenie
Długość toru				
Straty w torze				
Rodzaj i typ obciążenia (anten)	VHLP2-23-NC3	VHLP1-80	K 80010656	K 80010826
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,6 m	Ø 0,3 m	2535/259/135 mm	2399/576/133 mm
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40	40	25,5	25,5
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 2
Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc promieniowana (EiRP)	Brak danych	Brak danych	17650 W	17650 W
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Sektorowa	Sektorowa
Azymut	302°	200°	220°	40° /220°
Polaryzacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Kathrein	Kathrein

3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu obiektu, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową; ze względu na zagrożenie wirusem COVID-19 pomiary wykonano w miejscach ogólnie dostępnych - nie wykonywano pomiarów w budynkach	
Data pomiarów:	30 lipca 2020	
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń	
Temperatura zewnętrzna:	+22,0 ÷ +25,0 °C	
Wilgotność powietrza:	44 ÷ 46 %	
Opady atmosferyczne:	brak	
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze	
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018	
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. *)	
*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl		
Pomiary wykonał:	Wiesław Siwak – specjalista ds. pomiarów środowiskowych	
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę	
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	od 89,1 MHz	do 80 GHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej**Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 60 \text{ GHz} >$; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 52 \%$, (wsp. rozszerzenia $k_\beta = 2$; metoda B) zakres pomiaru: pasmo 80 GHz natężenie pola elektrycznego $E \in < 2,0 \div 300 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 60 \%$, (wsp. rozszerzenia $k_\beta = 2$; metoda B) zakres temperatury pracy: -10°C do $+50^\circ\text{C}$; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/220/18 z dnia 12.10.2018 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12

Termohigrometr:

Typ: LB-103	nr fabryczny: 9872
świadectwo wzorcowania:	1673/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

Odbiornik GPS:

typ:	Trimble GeoXT 2008
nr fabryczny:	4820432453
dokładność:	Postprocessing kodowy $< 1 \text{ m}$

5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka zestawiono w poniższej tabeli

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz				Wycieczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:		
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wysokość pomiaru	Wycieczona wartość H	Niepewność rozszerzona U_B	
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[m]	[A/m]	[A/m]	
A1	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'29,8"	21°06'50,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A2	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'30,4"	21°06'50,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A3	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'31,2"	21°06'50,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A4	Na głównym kierunku pomiarowym 15°	51°24'32,0"	21°06'51,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A5	Na głównym kierunku pomiarowym 15°	51°24'32,6"	21°06'51,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A6	Na głównym kierunku pomiarowym 15°	51°24'33,4"	21°06'51,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A7	Na głównym kierunku pomiarowym 15°	51°24'34,2"	21°06'51,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A8	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'34,7"	21°06'52,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A9	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'35,5"	21°06'52,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A10	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'36,2"	21°06'52,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A11	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'36,6"	21°06'52,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A12	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'37,4"	21°06'53,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A13	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'38,2"	21°06'53,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A14	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'38,7"	21°06'53,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A15	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'39,5"	21°06'53,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A16	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'39,9"	21°06'54,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A17	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'40,6"	21°06'54,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A18	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'41,3"	21°06'54,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A19	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'42,1"	21°06'54,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
A20	Na głównym kierunku pomiarowym 10°	51°24'42,7"	21°06'54,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B1	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'29,7"	21°06'51,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B2	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'30,0"	21°06'52,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B3	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'30,3"	21°06'53,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B4	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'30,6"	21°06'54,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B5	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'31,1"	21°06'56,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B6	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'31,3"	21°06'57,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B7	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'31,6"	21°06'58,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	
B8	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'32,0"	21°07'00,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0		< 0,005	< ± 0,0026	

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Wynik pomiaru natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz	
		N	E	Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U _B [V/m]	Wycieczona wartość H [A/m]
-	-						
B9	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'32,4"	21°07'01,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
B10	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'32,7"	21°07'02,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
B11	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'33,0"	21°07'03,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
B12	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'34,4"	21°07'09,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
B13	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'34,8"	21°07'09,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
B14	Na głównym kierunku pomiarowym 65°	51°24'35,2"	21°07'11,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C1	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'29,4"	21°06'50,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C2	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'29,3"	21°06'51,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C3	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'29,1"	21°06'53,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C4	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'29,0"	21°06'54,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C5	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,8"	21°06'55,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C6	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,6"	21°06'56,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C7	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,5"	21°06'57,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C8	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,4"	21°06'58,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C9	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,2"	21°06'59,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C10	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'28,1"	21°07'00,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C11	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,8"	21°07'02,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C12	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,8"	21°07'03,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C13	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,6"	21°07'04,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C14	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,4"	21°07'05,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C15	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,3"	21°07'06,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C16	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'27,0"	21°07'08,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C17	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'26,8"	21°07'09,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C18	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'26,7"	21°07'10,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
C19	Na głównym kierunku pomiarowym 100°	51°24'26,7"	21°07'11,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
D1	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'28,6"	21°06'49,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
D2	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'28,0"	21°06'49,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
D3	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'27,2"	21°06'49,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Wynik pomiaru natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:		
		N	E	Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U _B	Wyznaczona wartość H	Niepewność rozszerzona U _B
-	-			[V/m]		[V/m]	[A/m]	[A/m]
D4	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'24,0"	21°06'48,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D5	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'23,6"	21°06'48,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D6	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'23,0"	21°06'48,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D7	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'22,3"	21°06'47,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D8	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'21,7"	21°06'47,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D9	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'20,3"	21°06'47,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
D10	Na głównym kierunku pomiarowym 190°	51°24'19,4"	21°06'46,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E1	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'29,7"	21°06'48,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E2	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'29,8"	21°06'47,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E3	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,1"	21°06'46,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E4	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,2"	21°06'45,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E5	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,3"	21°06'44,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E6	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,4"	21°06'43,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E7	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,6"	21°06'42,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E8	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,8"	21°06'41,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E9	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'30,9"	21°06'40,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E10	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,0"	21°06'39,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E11	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,2"	21°06'38,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E12	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,4"	21°06'37,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E13	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,5"	21°06'35,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E14	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,6"	21°06'34,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E15	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,7"	21°06'33,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E16	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'32,0"	21°06'32,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E17	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'31,9"	21°06'31,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E18	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'32,1"	21°06'30,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E19	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'32,2"	21°06'29,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
E20	Na głównym kierunku pomiarowym 282°	51°24'32,4"	21°06'28,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026
F1	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'29,9"	21°06'50,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz			Wynik pomiaru natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:		
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U _B	Wylczona wartość H	Niepewność rozszerzona U _B	
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	
F2	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'30,4"	21°06'51,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F3	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'31,0"	21°06'52,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F4	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'31,4"	21°06'53,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F5	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'31,9"	21°06'53,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F6	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'32,3"	21°06'54,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F7	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'33,0"	21°06'54,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F8	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'33,4"	21°06'55,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F9	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'34,0"	21°06'56,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F10	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'34,5"	21°06'57,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F11	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'34,8"	21°06'58,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F12	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'35,3"	21°06'58,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F13	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'35,8"	21°06'59,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F14	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'36,3"	21°06'60,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F15	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'36,8"	21°07'00,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F16	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'37,3"	21°07'01,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
F17	Na głównym kierunku pomiarowym 42°	51°24'37,8"	21°07'02,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G1	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'28,8"	21°06'50,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G2	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'28,1"	21°06'51,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G3	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'27,3"	21°06'51,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G4	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'26,4"	21°06'52,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G5	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'24,8"	21°06'53,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G6	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'24,3"	21°06'54,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G7	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'23,4"	21°06'54,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G8	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'22,9"	21°06'54,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G9	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'22,2"	21°06'55,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G10	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'21,5"	21°06'55,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G11	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'20,7"	21°06'56,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	
G12	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'20,0"	21°06'56,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,0026	

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Wysokość pomiaru		Niepewność rozszerzona U_B		Wyznaczona wartość H		Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz: Niepewność rozszerzona U_B	
		N	E	Max. zmierzona wartość E	[V/m]	[m]	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[A/m]	[A/m]
G13	Na głównym kierunku pomiarowym 155°	51°24'19,5"	21°06'57,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H1	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'28,6"	21°06'50,7"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H2	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'27,6"	21°06'51,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H3	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'26,6"	21°06'51,6"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H4	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'25,0"	21°06'52,4"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H5	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'24,1"	21°06'52,7"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H6	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'23,4"	21°06'53,1"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H7	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'22,6"	21°06'53,4"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H8	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'21,8"	21°06'53,8"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H9	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'21,0"	21°06'54,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H10	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'20,1"	21°06'54,6"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H11	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'19,3"	21°06'55,0"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
H12	Na głównym kierunku pomiarowym 162°	51°24'17,9"	21°06'55,5"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J1	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'29,0"	21°06'48,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J2	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'28,5"	21°06'46,8"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J3	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'27,9"	21°06'45,5"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J4	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'26,7"	21°06'42,1"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J5	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'26,3"	21°06'40,8"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J6	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'26,0"	21°06'40,1"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J7	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'25,7"	21°06'39,1"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J8	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'25,3"	21°06'38,1"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J9	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'25,0"	21°06'37,3"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J10	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'24,7"	21°06'36,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J11	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'24,3"	21°06'35,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
J12	Na głównym kierunku pomiarowym 240°	51°24'23,9"	21°06'34,0"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
K1	Na pomocniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'30,3"	21°06'49,0"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
K2	Na pomocniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'30,8"	21°06'48,2"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	
K3	Na pomocniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'31,3"	21°06'47,3"	< 2,0		0,3 – 2,0		< ± 1,0		< 0,005		< ± 0,0026	

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

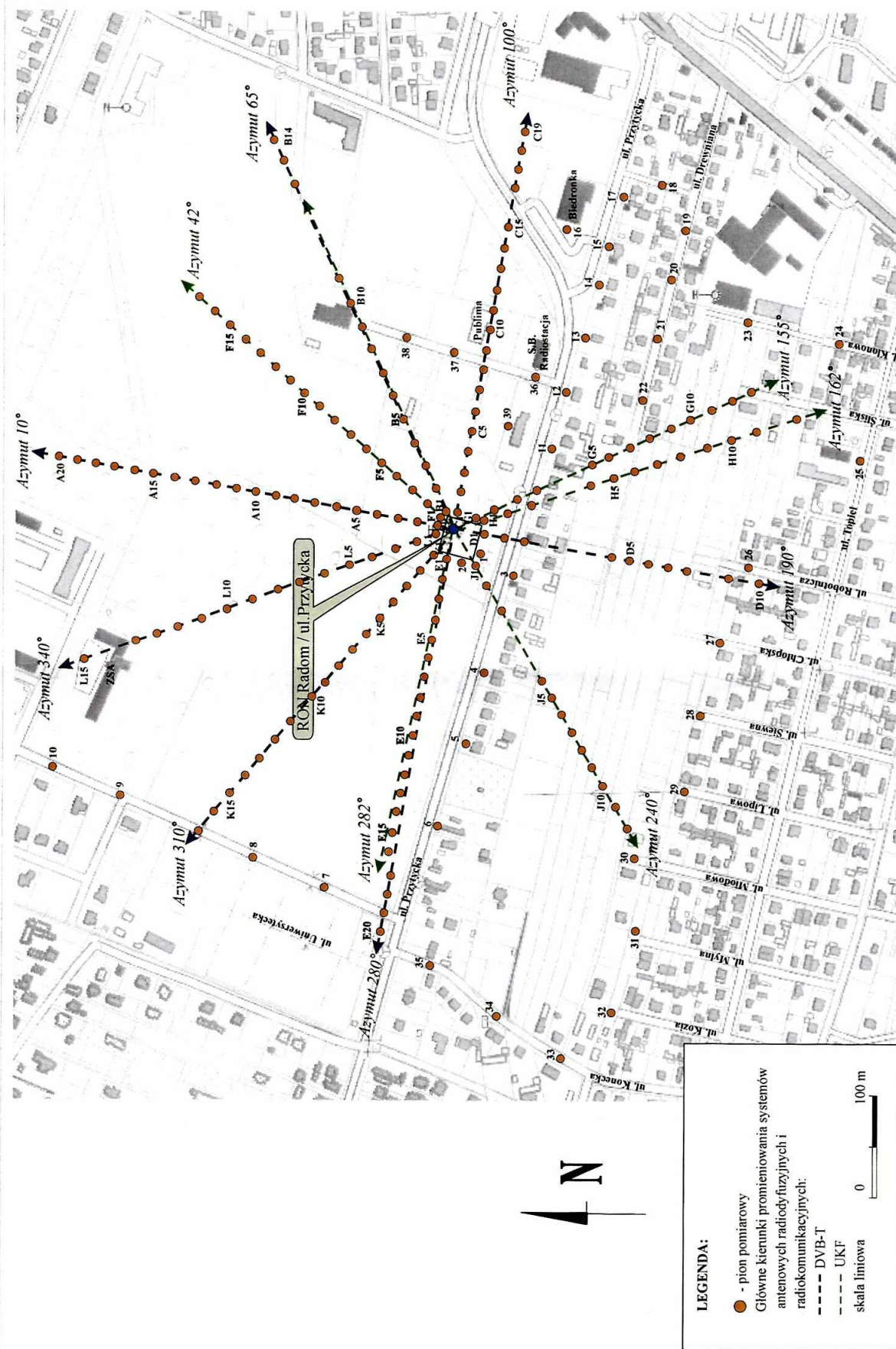
Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz				Wycieczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:		
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepełność rozszerzona U_B	Niepełność rozszerzona U_B	Wycieczona wartość H	Niepełność rozszerzona U_B	
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[A/m]	
K4	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'31,7"	21°06'46,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K5	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'32,0"	21°06'45,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K6	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'32,5"	21°06'44,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K7	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'33,0"	21°06'44,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K8	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'33,6"	21°06'43,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K9	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'34,0"	21°06'42,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K10	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'34,6"	21°06'41,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K11	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'35,1"	21°06'40,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K12	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'36,1"	21°06'38,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K13	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'36,6"	21°06'37,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K14	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'37,2"	21°06'36,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K15	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'37,5"	21°06'35,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K16	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'38,0"	21°06'34,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
K17	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 310°	51°24'38,3"	21°06'34,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L1	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'30,0"	21°06'50,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L2	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'30,7"	21°06'49,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L3	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'31,5"	21°06'49,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L4	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'32,1"	21°06'49,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L5	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'33,0"	21°06'48,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L6	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'33,8"	21°06'48,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L7	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'34,6"	21°06'47,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L8	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'35,4"	21°06'47,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L9	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'36,3"	21°06'46,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L10	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'37,0"	21°06'46,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L11	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'38,2"	21°06'45,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L12	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'38,9"	21°06'45,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L13	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'39,4"	21°06'45,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	
L14	Na pomoenniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'40,2"	21°06'44,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< 0,005	< ± 0,0026	

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz	
-	-	N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_B [V/m]	Niepewność rozszerzona U_B [A/m]
L15	Na pomocniczym kierunku pomiarowym 340°	51°24'41,9"	21°06'43,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
1	Przy ogrodzeniu 1 m od ogrodzenia	51°24'29,3"	21°06'49,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
2	Przy ogrodzeniu 1 m od ogrodzenia	51°24'29,6"	21°06'48,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
3	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 35	51°24'27,4"	21°06'47,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
4	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 43	51°24'28,5"	21°06'42,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
5	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 47A	51°24'29,4"	21°06'38,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
6	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 53	51°24'30,2"	21°06'44,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
7	Na ul. Uniwersyteckiej	51°24'34,1"	21°06'31,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
8	Na ul. Uniwersyteckiej	51°24'35,1"	21°06'31,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
9	Na ul. Uniwersyteckiej	51°24'40,8"	21°06'36,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
10	Na ul. Uniwersyteckiej	51°24'43,1"	21°06'38,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
11	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 25	51°24'26,1"	21°06'54,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
12	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 19	51°24'25,5"	21°06'57,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
13	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 15A	51°24'24,9"	21°07'00,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
14	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 15	51°24'24,4"	21°07'03,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
15	Na ul. Przytyckiej przed posesją nr 13B	51°24'24,0"	21°07'05,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
16	Przed Biedronką przy ul. Przytyckiej	51°24'25,4"	21°07'06,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
17	Przed posesją nr 2 przy ul. Kaczej	51°24'23,4"	21°07'07,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
18	Przed posesją nr 2 przy ul. Kaczej	51°24'22,2"	21°07'08,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
19	Na ul. DREWNIANEJ przed posesją nr 16	51°24'21,5"	21°07'06,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
20	Na ul. DREWNIANEJ przed posesją nr 19	51°24'22,0"	21°07'03,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
21	Na ul. DREWNIANEJ przed posesją nr 30	51°24'22,4"	21°07'00,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
22	Na ul. DREWNIANEJ przed posesją nr 36	51°24'23,0"	21°06'56,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
23	Na ul. Klonowej	51°24'19,5"	21°07'00,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
24	Na ul. Klonowej przed posesją nr 17	51°24'16,7"	21°06'59,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
25	Na ul. Topiel przed posesją nr 42	51°24'15,8"	21°06'52,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
26	Na ul. Robotniczej przed posesją nr 20	51°24'19,8"	21°06'47,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
27	Na ul. Chłopskiej przed posesją nr 17	51°24'20,7"	21°06'43,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu RON Radom / ul. Przytycka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Wynik pomiaru natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz	
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_B [V/m]	Wycieczona wartość H [A/m]
-	-						
28	Na ul. Siewnej przed posesją nr 17	51°24'21,2"	21°06'39,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
29	Na ul. Lipowej przed posesją nr 19	51°24'22,1"	21°06'35,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
30	Na ul. Miodowej przed posesją nr 19	51°24'23,8"	21°06'32,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
31	Na ul. Mylnej przed posesją nr 20	51°24'23,6"	21°06'27,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
32	Na ul. Koziej przed posesją nr 22	51°24'24,2"	21°06'23,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
33	Na ul. Koneckiej przed posesją nr 27B	51°24'26,2"	21°06'21,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
34	Na ul. Koneckiej przed posesją nr 31A	51°24'28,4"	21°06'23,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
35	Na ul. Koneckiej przed posesją nr 37	51°24'30,6"	21°06'26,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
36	Przed Salą Balową Radiostacja	51°24'26,6"	21°06'58,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
37	Przed Hurtownią Wędlin Publina	51°24'29,2"	21°06'59,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
38	Na drodze wewnętrznej	51°24'31,0"	21°07'00,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026
39	Przed budynkiem mieszkalnym przy ul. Przytyckiej 2	51°24'27,4"	21°06'55,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< ± 0,0026



Rys. 1. RON Radom / ul. Przytycka - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu

6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E i WM_H – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością $H = E / 377 [\Omega]$) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

$\min(ME_{gr})$ i $\min(MH_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu RON Radom / ul. Przytycka wynoszą:

$$WM_E < 0,11; \quad WM_H < 0,11$$

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: RON Radom / ul. Przytycka dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

Wiesław Siwak

----- KONIEC SPRAWOZDANIA -----