

**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  
**Urząd Miasta Płock,  
 Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**TON Płock / Radziwie**

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. Płock KTS: 10071427062011  
 Powiat: m. Płock KTS: 10071427062000  
 Województwo: Mazowieckie KTS: 10071400000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Emitel S.A. ul. Franciszek Klimczaka 1, 02-797 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**09-401 Płock, ul. Tartaczna 2**

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;  <b>19 E 39'36,0" 52 N 31'40,0'</b>
---	---

**Tabela 1. Parametry techniczne radiolini**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	HPX8-71W-D1A	Emitel	7000	229	85,0	0,5	3236
2	VHLPX2-23-NC3	Emitel	23000	359	85,0	-0,5	2570
3	HPX6-7W-4WH	Emitel	7000	359	85,0	0,22	813
4	VHLP1-23-NC3	Emitel	23000	82	85,0	0,5	521
5	VHLP1-32-NC3	Emitel	32000	182,7	98,0	0,5	590
6	VHLP2-23	Emitel	23000	198,7	85,0	0,5	741
7	VHLP1-38-NC3	Emitel	38000	198,7	85,0	0,5	741

**Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 8x4 AT15-250 (DVBT MUX-3, DVBT MUX-4)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AT15-250	Emitel	470-860	45	123,2	0	2306
2	AT15-250	Emitel			121,8	0	2306
3	AT15-250	Emitel			120,4	0	2306
4	AT15-250	Emitel			119,0	0	2306
5	AT15-250	Emitel			117,6	0	2306
6	AT15-250	Emitel			116,2	0	2306
7	AT15-250	Emitel			114,8	0	2306
8	AT15-250	Emitel			113,4	0	2306
9	AT15-250	Emitel			123,2	0	2306
10	AT15-250	Emitel			121,8	0	2306
11	AT15-250	Emitel			120,4	0	2306

12	AT15-250	Emitel	470-860	135	119,0	0	2306		
13	AT15-250	Emitel			117,6	0	2306		
14	AT15-250	Emitel			116,2	0	2306		
15	AT15-250	Emitel			114,8	0	2306		
16	AT15-250	Emitel			113,4	0	2306		
17	AT15-250	Emitel	470-860	225	123,2	0	2306		
18	AT15-250	Emitel			121,8	0	2306		
19	AT15-250	Emitel			120,4	0	2306		
20	AT15-250	Emitel			119,0	0	2306		
21	AT15-250	Emitel			117,6	0	2306		
22	AT15-250	Emitel			116,2	0	2306		
23	AT15-250	Emitel			114,8	0	2306		
24	AT15-250	Emitel			113,4	0	2306		
25	AT15-250	Emitel			470-860	315	123,2	0	2306
26	AT15-250	Emitel					121,8	0	2306
27	AT15-250	Emitel	120,4	0			2306		
28	AT15-250	Emitel	119,0	0			2306		
29	AT15-250	Emitel	117,6	0			2306		
30	AT15-250	Emitel	116,2	0			2306		
31	AT15-250	Emitel	114,8	0			2306		
32	AT15-250	Emitel	113,4	0			2306		

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego 6x1 3VTV-11/G (DVBT MUX-8, MUXR3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-11/G	Emitel	174-220	232	132,2	0	7489
2	3VTV-11/G				130,8	0	7489
3	3VTV-11/G				129,4	0	7489
4	3VTV-11/G				128,0	0	7489
5	3VTV-11/G				126,6	0	7489
6	3VTV-11/G				125,2	0	7489

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego 1x2 AVP 02 02 420 (RPL FM)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AVP 02 02 420	Emitel	88,1	80	108,0	0	820
2	AVP 02 02 420	Emitel	88,1	165	108,0	0	820

2

kwalfikację 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;

**radiolinia (tab.1) - nie dotyczy**  
**radiodyfuzja (tab.2-4) - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**

3

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 .  
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, 2021-10-07

Podpis

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia.....

Numer zgłoszenia.....

## SPRAWOZDANIE NR 1408/S/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Instalacja radiokomunikacyjna, radiofoniczna i telewizyjna
Numer / Nazwa:	Telewizyjny Ośrodek Nadawczy Płock Radziwie
Data zakończenia pomiarów (Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)	2021-09-30
Sprawozdanie wykonał(a)	██████████
Sprawozdanie autoryzował	██████████  Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Oryginały plików są przechowywane w archiwum laboratorium oraz u zleceniodawcy.

Signed by /  
Podpisano przez:

Seweryn Banasik

Date / Data:  
2021-10-25  
08:00

## 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 .....	5
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 .....	6
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	6
5.6	Podstawa prawna .....	6
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych .....	6
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	Wynik pomiaru – informacje .....	7
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami .....	7
6.6	Tabela z wynikami pomiarów .....	8
7	Omówienie wyników pomiarów .....	20
8	Spis załączników .....	20
8.1	RYSUNKI .....	21
Spis tabel		
TABELA 1 DANE OBIEKTU .....		3
TABELA 2 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL .....		4
TABELA 3 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ LINIE RADIOWE – EMITEL .....		5
TABELA 4 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE .....		6
TABELA 5 ZESTAW POMIAROWY .....		6
TABELA 6 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI .....		6
TABELA 7 WYNIKI POMIARÓW .....		8
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT.....		3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH .....		21

## 1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

### Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: Emitel S.A. ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa  
 Właściciel instalacji: Emitel S.A. ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa  
 Zlecenie / umowa: Zamówienie nr 29562  
 Przedstawiciel zleceniodawcy: Emitel S.A.

## 2 Lokalizacja badanego obiektu

### 2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	09-401 Płock, ul. Tartaczna 2	
2	Powiat:	Płock	
3	Gmina:	Płock	
4	Województwo:	mazowieckie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 52 31 40.0	E: 19 39 36.0
7	Wysokość obiektu:	137,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	57,0 m 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. Mogą mieć wpływ na ważność wyników pomiarów.

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel

Nr źródła		1	2	3	4	5
Użytkownik		DVB-T MUX 8	MUX R3	DVB-T MUX 3	DVB-T MUX 4	RPL FM
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	DTV-H20/5R2P	TMV9	TMU9	Maxiva UAX-2000	TMU9
	Numer fabryczny	FTX-ABA0015	102529	2600.0009K02-101580	KH1002903R-009	723
	Producent	NEC	R&S	R&S	Harris Corporation	Electrolink
	Rok produkcji	2016	Brak danych	2014	2012	Brak danych
	Rok uruchomienia	2017	2020	2020	2021	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	226,5 MHz	181,94 MHz	618 MHz	586 MHz	88,1 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	5,2 kW	0,75 kW	1,71 kW	2,5 kW	1,0 kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	3,88 kW	0,42 kW	1,12 kW	2,35 kW	0,52 kW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HCA300-50JB	HCA300-50JB	AVA7-50	AVA7-50	RFA 7/8"-50
	Długość toru	140 m	140 m	130 m	130 m	145 m
	Straty w torze	1,400 dB	1,950 dB	3,590 dB	3,435 dB	2,334 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	3VTV-11/G	3VTV-11/G	AT 15-250	AT 15-250	AVP 02 02 420
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	128,7 m	128,7 m	118,3 m	118,3 m	108,0 m
	Konfiguracja [piętra x ściany]	6x1	6x1	8x4	8x4	1x2
	Zysk energetyczny	9,94 dB	9,52 dB	14,13 dB	14,49 dB	5,10 dB
	Moc promieniowana (ERP)	25,0 kW	2,4 kW	15,0 kW	30,0 kW	0,25 kW
	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	dookólna	dookólna	kierunkowa
	Azymut	232°	232°	45°;135°;225°;315°	45°;135°;225°;315°	80°;165°
	Polaryzacja	Pozioma	Pozioma	Pionowa	Pionowa	Pionowa
	Producent	SIRA	SIRA	RYMSA	RYMSA	ALDENA

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł. Linie radiowe – Emitel

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t [m]	Producent	Azymut
1	2.4 m kier Łąnięta SD	85	Andrew Corp.	229
2	0.3 m kier Płock Graniczna Energa PSS 002	85	Andrew Corp.	82
3	0.3 m DPD Płock/Kutnowska	98	Andrew Corp.	182.7
4	kier SLR Płock / Dobrzyńska -RSTV	85	Andrew Corp.	198.7
5	VHLP1-38-NC3 kier SLR Płock / Dobrzyńska - RSTV link 2	85	Andrew Corp.	198.7
6	0.6 m kier CNH Płock Otoliańska	85	Andrew Corp.	359
7	7.125 - 8.500 GHz, 1.8m dual- polarized antenna kier RTCN Płock Rachocin SD	85	Andrew Corp.	359

### 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. Inny operator w obszarze pomiarowym (T-Mobile)

## 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 Pomiary wzdłuż głównych kierunków pomiarowych wykonano w sposób ciągły, a wykazane w sprawozdaniu wartości stanowią lokalnie stwierdzone ekstrema. Pomiar wykonano do odległości  $D_{min}$ .
- 4.2.3 Minimalną odległość, do której wykonano pomiary, mierzoną od anten badanej instalacji wyznaczono na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy.

- a) W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono z zależności:

$$D_{min} = \sqrt{\frac{E_{gr}}{k}} \cdot H_{ANT} \cdot 10^{\frac{1}{20} \log \left( \frac{P_{sum}}{P_{ref}} \right)}$$

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

gdzie:

$E_{IRP_{SUM}}$  – sumaryczne EIRP wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerszej wiązce, wyrażoną w W

$min(ME_{gr})$  – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości wyrażoną w V/m

$H_{ANT}$  – wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu w m

### 4.2.4 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 670,0 \text{ m}$$

### 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

Datę sprawozdania stanowi data zakończenia obserwacji i analiz, która w tym sprawozdaniu opisana jest jako „data zakończenia pomiarów”

Tabela 4 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data pomiarów wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
30.09.2021 r.	09:30	11:30	12,0	13,0	56,0	58,0	Brak opadów atmosferycznych

### 5.2 Zespół pomiarowy

Michał Drzazga  
Łukasz Kozłowski

### 5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 5 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		S-10 / EF6091	S-21 / Electric Field Probe EF0392	
	Numer fabryczny / rok produkcji		1142 / 2009r	D-0384 / 2015r	
	Zakres częstotliwości		80 MHz – 90 GHz	100 kHz – 3 GHz	
3	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/245/20	LWiMP/W/173/20	
	Data ważności		21.08.2022 r.	01.07.2022r	
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+/- 1,5mm
Świadectwo wzorcowania / data ważności					
1693/AH/20 / 10.08.2025r.			2428/AM/20 / 06.08.2025r.		

### 5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Podczas pomiarów stwierdzono obecność anten innego operatora, które mogą mieć sterowane wiązki. Zleceniodawca nie ma wpływu na możliwość ich regulacji.

### 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 stwierdzaniu zgodności z wymaganiami. Zastosowano najbardziej krytyczny wariant z uwagi na zidentyfikowane źródła pola elektromagnetycznego w obszarze pomiarowym oraz zakres pomiarowy zastosowanego wyposażenia pomiarowego.

Tabela 6 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do sprawdzenia zgodności

Lp.	Składowa elektryczna E		Składowa magnetyczna H	
	V/m		A/m	
	I		II	
1.	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:

$$A3_B = \frac{C}{\min(123Q_5 6)}$$

gdzie:

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

min(MX<sub>gr</sub>) – 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.

### 6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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.

### 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. Dane zostały przekazane przez zleciodawcę i mogą wpływać na ważność wyników pomiarów.

Poprawka pomiarowa wynosi: 1,0

### 6.4 Wynik pomiaru – informacje

6.4.1 Jeżeli wartość zmierzona po uwzględnieniu poprawek, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2, nie przekracza dopuszczalnych wartości, to za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową. W przypadku przekroczeń wartości dopuszczalnych, wynik pomiaru jest uśredniony w sposób określony w obowiązującej podstawie prawnej.

6.4.2 W tabelach z wynikami pomiarów mogą pojawiać się wartości ze znakiem mniejszości np. <0,8 V/m, <0,01 A/m. Zapis oznacza, że wartość zmierzona jest poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dla tak zapisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego.

### 6.5 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 pól 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.

## 6.6 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 7 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru $u_E$ V/m			Wysokość punktu pomiarowego	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem
	E	$\pm$	$u_E$									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1	1,4	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 45	52,527964 19,659461	0,06	0,07	Zgodne
2	2,3	$\pm$	1,0	1,0	1,00	3,2	0,009	GKP 45	52,528090 19,659672	0,11	0,12	Zgodne
3	2,2	$\pm$	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 45	52,528216 19,659882	0,11	0,11	Zgodne
4	2,2	$\pm$	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 45	52,528342 19,660093	0,11	0,11	Zgodne
5	1,4	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 45	52,528468 19,660303	0,06	0,07	Zgodne
6	2,1	$\pm$	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 45	52,528594 19,660513	0,11	0,11	Zgodne
7	1,3	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 45	52,528720 19,660724	0,06	0,06	Zgodne
8	1,1	$\pm$	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP 45	52,528846 19,660934	0,05	0,05	Zgodne
9	1,0	$\pm$	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	GKP 45	52,528972 19,661145	0,05	0,05	Zgodne
10	0,9	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	GKP 45	52,529098 19,661355	0,04	0,04	Zgodne
11	1,0	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 45	52,529224 19,661566	0,05	0,05	Zgodne
12	1,0	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 45	52,529350 19,661776	0,05	0,05	Zgodne
13	1,0	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 45	52,529476 19,661987	0,05	0,05	Zgodne
14	1,0	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 45	52,529602 19,662197	0,05	0,05	Zgodne
15	< 0,8	$\pm$	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP 45	52,529728 19,662407	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
16	< 0,8	$\pm$	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP 45	52,529854 19,662618	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
17	2,4	$\pm$	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 80	52,527868 19,659542	0,13	0,13	Zgodne
18	2,1	$\pm$	0,9	1,0	1,00	2,9	0,008	GKP 80	52,527897 19,659833	0,10	0,11	Zgodne
19	2,1	$\pm$	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 80	52,527927 19,660124	0,11	0,11	Zgodne
20	1,3	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 80	52,527956 19,660415	0,06	0,06	Zgodne
21	1,4	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 80	52,527986 19,660705	0,06	0,07	Zgodne
22	1,4	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 80	52,528016 19,660996	0,06	0,07	Zgodne
23	1,9	$\pm$	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	GKP 80	52,528045 19,661287	0,10	0,10	Zgodne
24	1,3	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 80	52,528075 19,661578	0,06	0,06	Zgodne
25	1,2	$\pm$	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 80	52,528104 19,661869	0,06	0,06	Zgodne
26	1,1	$\pm$	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 80	52,528134 19,662160	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 8 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

27	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 80	52,528164 19,662451	0,05	0,05	Zgodne
28	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 80	52,528193 19,662741	0,05	0,05	Zgodne
29	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 80	52,528223 19,663032	0,05	0,05	Zgodne
30	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 80	52,528252 19,663323	0,05	0,05	Zgodne
31	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 80	52,528282 19,663614	0,05	0,05	Zgodne
32	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 80	52,528312 19,663905	0,05	0,05	Zgodne
33	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 135	52,527710 19,659458	0,16	0,16	Zgodne
34	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 135	52,527581 19,659664	0,16	0,16	Zgodne
35	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	GKP 135	52,527453 19,659871	0,18	0,18	Zgodne
36	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP 135	52,527325 19,660077	0,15	0,16	Zgodne
37	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,8	0,010	GKP 135	52,527196 19,660284	0,14	0,14	Zgodne
38	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 135	52,527068 19,660491	0,14	0,15	Zgodne
39	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	GKP 135	52,526940 19,660697	0,15	0,15	Zgodne
40	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 135	52,526555 19,661317	0,11	0,11	Zgodne
41	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 135	52,526426 19,661524	0,11	0,11	Zgodne
42	1,5	±	0,5	2,0	1,00	2,0	0,005	GKP 135	52,526298 19,661730	0,07	0,07	Zgodne
43	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 135	52,526170 19,661937	0,11	0,11	Zgodne
44	2,4	±	1,0	2,0	1,00	3,4	0,009	GKP 135	52,526041 19,662143	0,12	0,12	Zgodne
45	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 135	52,525913 19,662350	0,11	0,11	Zgodne
46	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 135	52,525785 19,662557	0,06	0,07	Zgodne
47	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 165	52,527664 19,659325	0,11	0,11	Zgodne
48	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 165	52,527490 19,659398	0,16	0,16	Zgodne
49	2,5	±	1,1	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP 165	52,527316 19,659472	0,13	0,13	Zgodne
50	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 165	52,526967 19,659620	0,12	0,12	Zgodne
51	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 165	52,526793 19,659693	0,06	0,07	Zgodne
52	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 165	52,526619 19,659767	0,06	0,06	Zgodne
53	1,8	±	0,8	1,0	1,00	2,5	0,007	GKP 165	52,526445 19,659841	0,09	0,09	Zgodne
54	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 165	52,526271 19,659914	0,05	0,05	Zgodne
55	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 165	52,526097 19,659988	0,05	0,05	Zgodne
56	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP 165	52,525922 19,660062	0,06	0,06	Zgodne
57	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 165	52,525748 19,660136	0,05	0,05	Zgodne
58	1,6	±	0,7	2,0	1,00	2,3	0,006	GKP 165	52,525574 19,660209	0,08	0,08	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 9 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

59	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	GKP 165	52,525400 19,660283	0,04	0,04	Zgodne
60	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 165	52,525226 19,660357	0,05	0,05	Zgodne
61	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 165	52,525052 19,660430	0,05	0,05	Zgodne
62	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,2	0,009	GKP 225	52,527712 19,659041	0,11	0,12	Zgodne
63	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	GKP 225	52,527586 19,658830	0,17	0,17	Zgodne
64	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 225	52,527334 19,658409	0,16	0,16	Zgodne
65	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	GKP 225	52,527208 19,658199	0,15	0,15	Zgodne
66	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP 225	52,527082 19,657989	0,15	0,16	Zgodne
67	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 225	52,526956 19,657778	0,13	0,13	Zgodne
68	2,4	±	1,1	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 225	52,526830 19,657568	0,13	0,13	Zgodne
69	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 225	52,526704 19,657357	0,06	0,07	Zgodne
70	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 225	52,526578 19,657147	0,11	0,11	Zgodne
71	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 225	52,526452 19,656937	0,06	0,06	Zgodne
72	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 225	52,526326 19,656726	0,06	0,06	Zgodne
73	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,5	0,007	GKP 225	52,526200 19,656516	0,09	0,09	Zgodne
74	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 225	52,526074 19,656305	0,05	0,05	Zgodne
75	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 225	52,525948 19,656095	0,05	0,05	Zgodne
76	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 225	52,525822 19,655885	0,05	0,05	Zgodne
77	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 232	52,527729 19,659017	0,13	0,13	Zgodne
78	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	GKP 232	52,527619 19,658783	0,16	0,17	Zgodne
79	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,013	GKP 232	52,527510 19,658549	0,17	0,17	Zgodne
80	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 232	52,527400 19,658315	0,16	0,16	Zgodne
81	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	GKP 232	52,527291 19,658081	0,15	0,15	Zgodne
82	2,5	±	1,1	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP 232	52,527181 19,657847	0,13	0,13	Zgodne
83	2,4	±	1,1	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 232	52,527072 19,657613	0,13	0,13	Zgodne
84	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 232	52,526963 19,657379	0,11	0,11	Zgodne
85	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 232	52,526853 19,657145	0,06	0,07	Zgodne
86	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 232	52,526744 19,656911	0,06	0,06	Zgodne
87	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP 232	52,526634 19,656677	0,06	0,06	Zgodne
88	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,5	0,007	GKP 232	52,526525 19,656443	0,09	0,09	Zgodne
89	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 232	52,526415 19,656209	0,05	0,05	Zgodne
90	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 232	52,526306 19,655975	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 10 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

91	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 232	52,526196 19,655741	0,05	0,05	Zgodne
92	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 232	52,526087 19,655507	0,05	0,05	Zgodne
93	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	GKP 315	52,527966 19,659044	0,10	0,10	Zgodne
94	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 315	52,528095 19,658838	0,12	0,12	Zgodne
95	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	GKP 315	52,528223 19,658631	0,15	0,15	Zgodne
96	2,5	±	1,1	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP 315	52,528351 19,658425	0,13	0,13	Zgodne
97	2,5	±	1,1	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP 315	52,528480 19,658218	0,13	0,13	Zgodne
98	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 315	52,528608 19,658011	0,13	0,13	Zgodne
99	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 315	52,528736 19,657805	0,12	0,12	Zgodne
100	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 315	52,528865 19,657598	0,11	0,11	Zgodne
101	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 315	52,528993 19,657391	0,12	0,12	Zgodne
102	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 315	52,529121 19,657185	0,11	0,11	Zgodne
103	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 315	52,529250 19,656978	0,11	0,11	Zgodne
104	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 315	52,529378 19,656772	0,11	0,11	Zgodne
105	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 315	52,529506 19,656565	0,06	0,07	Zgodne
106	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 315	52,529635 19,656358	0,06	0,06	Zgodne
107	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 315	52,529763 19,656152	0,05	0,05	Zgodne
108	1,6	±	0,7	2,0	1,00	2,3	0,006	GKP 315	52,529891 19,655945	0,08	0,08	Zgodne
109	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 15	52,528011 19,659330	0,05	0,05	Zgodne
110	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 15	52,528185 19,659409	0,05	0,05	Zgodne
111	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 15	52,528358 19,659488	0,05	0,05	Zgodne
112	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 15	52,528531 19,659567	0,05	0,05	Zgodne
113	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 15	52,528704 19,659646	0,05	0,05	Zgodne
114	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,528878 19,659725	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
115	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529051 19,659804	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
116	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529224 19,659882	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
117	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529398 19,659961	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
118	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529571 19,660040	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
119	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529744 19,660119	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 11 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

120	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,529917 19,660198	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
121	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,530091 19,660277	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
122	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,530264 19,660356	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
123	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,530437 19,660435	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
124	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 15	52,530611 19,660514	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
125	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 20	52,528006 19,659354	0,06	0,06	Zgodne
126	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 20	52,528175 19,659458	0,05	0,05	Zgodne
127	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 20	52,528343 19,659561	0,05	0,05	Zgodne
128	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 20	52,528512 19,659664	0,05	0,05	Zgodne
129	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 20	52,528680 19,659768	0,05	0,05	Zgodne
130	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 20	52,528849 19,659871	0,04	0,04	Zgodne
131	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 20	52,529017 19,659975	0,06	0,06	Zgodne
132	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,529185 19,660078	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
133	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,529354 19,660182	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
134	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,529522 19,660285	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
135	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,529691 19,660388	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
136	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,529859 19,660492	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
137	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,530028 19,660595	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
138	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,530196 19,660699	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
139	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,530365 19,660802	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
140	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 20	52,530533 19,660905	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
141	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 50	52,527952 19,659479	0,06	0,07	Zgodne
142	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 50	52,528067 19,659706	0,07	0,07	Zgodne
143	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 50	52,528181 19,659934	0,10	0,10	Zgodne
144	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 50	52,528295 19,660162	0,06	0,07	Zgodne
145	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 50	52,528410 19,660389	0,06	0,07	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 12 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------



146	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 50	52,528524 19,660617	0,06	0,07	Zgodne
147	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 50	52,528638 19,660844	0,06	0,06	Zgodne
148	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 50	52,528753 19,661072	0,05	0,05	Zgodne
149	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 50	52,528867 19,661300	0,05	0,05	Zgodne
150	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 50	52,528981 19,661527	0,04	0,04	Zgodne
151	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 50	52,529096 19,661755	0,05	0,05	Zgodne
152	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 50	52,529210 19,661983	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
153	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 50	52,529324 19,662210	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
154	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 50	52,529439 19,662438	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
155	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 50	52,529553 19,662666	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
156	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 50	52,529667 19,662893	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
157	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 75	52,527883 19,659537	0,11	0,11	Zgodne
158	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 75	52,527928 19,659822	0,10	0,10	Zgodne
159	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 75	52,527973 19,660108	0,06	0,06	Zgodne
160	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 75	52,528018 19,660393	0,06	0,06	Zgodne
161	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 75	52,528063 19,660679	0,06	0,06	Zgodne
162	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 75	52,528108 19,660964	0,05	0,05	Zgodne
163	1,6	±	0,7	1,0	1,00	2,3	0,006	PKP 75	52,528153 19,661250	0,08	0,08	Zgodne
164	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 75	52,528198 19,661535	0,06	0,06	Zgodne
165	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 75	52,528243 19,661821	0,05	0,05	Zgodne
166	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 75	52,528288 19,662106	0,05	0,05	Zgodne
167	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 75	52,528333 19,662392	0,06	0,06	Zgodne
168	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 75	52,528377 19,662677	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
169	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 75	52,528422 19,662963	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
170	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 75	52,528467 19,663248	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
171	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 75	52,528512 19,663534	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
172	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 75	52,528557 19,663820	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 13 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

173	2,1	±	0,9	1,0	1,00	2,9	0,008	PKP 105	52,527790 19,659535	0,10	0,11	Zgodne
174	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 105	52,527742 19,659819	0,11	0,11	Zgodne
175	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 105	52,527694 19,660103	0,06	0,07	Zgodne
176	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 105	52,527645 19,660388	0,06	0,06	Zgodne
177	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 105	52,527597 19,660672	0,06	0,06	Zgodne
178	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 105	52,527549 19,660956	0,10	0,10	Zgodne
179	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 105	52,527501 19,661240	0,05	0,05	Zgodne
180	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 105	52,527453 19,661524	0,06	0,06	Zgodne
181	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 105	52,527405 19,661808	0,06	0,06	Zgodne
182	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 105	52,527357 19,662092	0,05	0,05	Zgodne
183	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,5	0,007	PKP 105	52,527308 19,662377	0,09	0,09	Zgodne
184	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 105	52,527260 19,662661	0,05	0,05	Zgodne
185	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 105	52,527212 19,662945	0,05	0,05	Zgodne
186	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 105	52,527164 19,663229	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
187	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 105	52,527116 19,663513	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
188	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 105	52,527068 19,663797	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
189	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 110	52,527775 19,659527	0,11	0,11	Zgodne
190	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 110	52,527712 19,659803	0,06	0,07	Zgodne
191	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 110	52,527649 19,660079	0,06	0,07	Zgodne
192	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 110	52,527586 19,660356	0,06	0,06	Zgodne
193	1,8	±	0,8	1,0	1,00	2,5	0,007	PKP 110	52,527523 19,660632	0,09	0,09	Zgodne
194	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 110	52,527460 19,660908	0,06	0,06	Zgodne
195	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 110	52,527397 19,661184	0,05	0,05	Zgodne
196	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 110	52,527334 19,661460	0,06	0,06	Zgodne
197	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 110	52,527271 19,661737	0,06	0,06	Zgodne
198	1,6	±	0,7	2,0	1,00	2,3	0,006	PKP 110	52,527207 19,662013	0,08	0,08	Zgodne
199	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 110	52,527144 19,662289	0,05	0,05	Zgodne
200	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 110	52,527018 19,662841	0,05	0,05	Zgodne
201	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 110	52,526955 19,663117	0,05	0,05	Zgodne
202	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 110	52,526892 19,663394	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 14 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------



203	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 110	52,526829 19,663670	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
204	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 140	52,527699 19,659439	0,14	0,14	Zgodne
205	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 140	52,527560 19,659626	0,15	0,15	Zgodne
206	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 140	52,527422 19,659813	0,16	0,16	Zgodne
207	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,8	0,010	PKP 140	52,527283 19,660001	0,14	0,14	Zgodne
208	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 140	52,527144 19,660188	0,13	0,13	Zgodne
209	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 140	52,527005 19,660376	0,14	0,14	Zgodne
210	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 140	52,526866 19,660563	0,13	0,13	Zgodne
211	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	52,526727 19,660751	0,11	0,11	Zgodne
212	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 140	52,526589 19,660938	0,11	0,11	Zgodne
213	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	52,526450 19,661126	0,11	0,11	Zgodne
214	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 140	52,526311 19,661313	0,06	0,07	Zgodne
215	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 140	52,526172 19,661501	0,06	0,06	Zgodne
216	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 140	52,526033 19,661688	0,06	0,07	Zgodne
217	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 140	52,525894 19,661876	0,06	0,07	Zgodne
218	1,9	±	0,8	2,0	1,00	2,7	0,007	PKP 140	52,525756 19,662063	0,10	0,10	Zgodne
219	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 140	52,525617 19,662250	0,06	0,06	Zgodne
220	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 172	52,527660 19,659289	0,11	0,11	Zgodne
221	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 172	52,527481 19,659328	0,13	0,13	Zgodne
222	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 172	52,526768 19,659481	0,06	0,06	Zgodne
223	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 172	52,526590 19,659520	0,10	0,10	Zgodne
224	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 172	52,526411 19,659558	0,06	0,06	Zgodne
225	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 172	52,526233 19,659596	0,05	0,05	Zgodne
226	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 172	52,526055 19,659635	0,05	0,05	Zgodne
227	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 172	52,525876 19,659673	0,05	0,05	Zgodne
228	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 172	52,525698 19,659711	0,05	0,05	Zgodne
229	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 172	52,525520 19,659750	0,05	0,05	Zgodne
230	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 172	52,525342 19,659788	0,04	0,04	Zgodne
231	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 172	52,525163 19,659826	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
232	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 172	52,524985 19,659865	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
233	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 195	52,527665 19,659172	0,12	0,12	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 15 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

234	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 195	52,527491 19,659093	0,11	0,11	Zgodne
235	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 195	52,526452 19,658620	0,05	0,05	Zgodne
236	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 195	52,526278 19,658541	0,05	0,05	Zgodne
237	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 195	52,526105 19,658462	0,05	0,05	Zgodne
238	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525932 19,658383	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
239	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525758 19,658304	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
240	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525585 19,658225	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
241	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525412 19,658146	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
242	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525239 19,658067	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
243	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 195	52,525065 19,657988	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
244	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 202	52,527672 19,659138	0,11	0,11	Zgodne
245	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 202	52,527506 19,659025	0,11	0,11	Zgodne
246	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 202	52,526509 19,658347	0,05	0,05	Zgodne
247	1,0	±	0,3	1,0	1,00	1,3	0,003	PKP 202	52,526343 19,658234	0,05	0,05	Zgodne
248	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,526177 19,658121	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
249	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,526011 19,658009	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
250	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,525844 19,657896	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
251	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,525678 19,657783	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
252	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,525512 19,657670	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
253	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,525346 19,657557	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
254	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 202	52,525180 19,657444	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
255	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 255	52,527793 19,658965	0,06	0,06	Zgodne
256	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 255	52,527748 19,658680	0,06	0,06	Zgodne
257	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 255	52,527703 19,658394	0,07	0,07	Zgodne
258	2,1	±	0,9	1,0	1,00	2,9	0,008	PKP 255	52,527658 19,658109	0,10	0,11	Zgodne
259	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 255	52,527613 19,657823	0,06	0,06	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 16 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

260	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 255	52,527568 19,657538	0,06	0,06	Zgodne
261	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 255	52,527523 19,657252	0,05	0,05	Zgodne
262	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 255	52,527478 19,656967	0,05	0,05	Zgodne
263	1,6	±	0,7	2,0	1,00	2,3	0,006	PKP 255	52,527433 19,656681	0,08	0,08	Zgodne
264	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 255	52,527388 19,656396	0,05	0,05	Zgodne
265	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 255	52,527343 19,656110	0,05	0,05	Zgodne
266	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 255	52,527298 19,655825	0,06	0,06	Zgodne
267	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 255	52,527253 19,655539	0,04	0,04	Zgodne
268	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 255	52,527208 19,655254	0,04	0,04	Zgodne
269	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 255	52,527164 19,654968	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
270	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 255	52,527119 19,654683	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
271	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 262	52,527815 19,658959	0,06	0,06	Zgodne
272	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 262	52,527791 19,658666	0,06	0,06	Zgodne
273	2,1	±	0,9	1,0	1,00	2,9	0,008	PKP 262	52,527768 19,658374	0,10	0,11	Zgodne
274	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 262	52,527744 19,658081	0,06	0,07	Zgodne
275	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 262	52,527721 19,657789	0,06	0,06	Zgodne
276	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 262	52,527698 19,657497	0,06	0,06	Zgodne
277	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 262	52,527674 19,657204	0,05	0,05	Zgodne
278	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 262	52,527651 19,656912	0,05	0,05	Zgodne
279	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 262	52,527627 19,656619	0,05	0,05	Zgodne
280	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 262	52,527604 19,656327	0,05	0,05	Zgodne
281	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 262	52,527580 19,656035	0,05	0,05	Zgodne
282	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 262	52,527557 19,655742	0,06	0,06	Zgodne
283	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 262	52,527534 19,655450	0,05	0,05	Zgodne
284	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 262	52,527510 19,655158	0,05	0,05	Zgodne
285	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 262	52,527487 19,654865	0,04	0,04	Zgodne
286	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 262	52,527463 19,654573	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
287	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 285	52,527886 19,658967	0,06	0,06	Zgodne
288	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 285	52,527934 19,658683	0,11	0,11	Zgodne
289	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 285	52,527982 19,658399	0,11	0,11	Zgodne
290	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 285	52,528031 19,658114	0,11	0,11	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 17 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

291	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 285	52,528079 19,657830	0,06	0,06	Zgodne
292	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 285	52,528127 19,657546	0,05	0,05	Zgodne
293	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 285	52,528175 19,657262	0,05	0,05	Zgodne
294	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 285	52,528223 19,656978	0,05	0,05	Zgodne
295	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 285	52,528271 19,656694	0,05	0,05	Zgodne
296	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 285	52,528319 19,656410	0,06	0,06	Zgodne
297	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 285	52,528367 19,656126	0,04	0,04	Zgodne
298	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 285	52,528416 19,655841	0,06	0,06	Zgodne
299	0,9	±	0,3	2,0	1,00	1,2	0,003	PKP 285	52,528464 19,655557	0,04	0,04	Zgodne
300	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 285	52,528512 19,655273	0,06	0,06	Zgodne
301	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 285	52,528560 19,654989	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
302	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 285	52,528608 19,654705	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
303	1,8	±	0,8	1,0	1,00	2,5	0,007	PKP 292	52,527907 19,658979	0,09	0,09	Zgodne
304	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 292	52,527976 19,658706	0,06	0,06	Zgodne
305	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 292	52,528045 19,658434	0,11	0,11	Zgodne
306	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 292	52,528114 19,658161	0,06	0,07	Zgodne
307	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 292	52,528182 19,657889	0,06	0,06	Zgodne
308	1,6	±	0,7	2,0	1,00	2,3	0,006	PKP 292	52,528251 19,657617	0,08	0,08	Zgodne
309	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 292	52,528320 19,657344	0,05	0,05	Zgodne
310	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 292	52,528389 19,657072	0,05	0,05	Zgodne
311	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 292	52,528458 19,656799	0,05	0,05	Zgodne
312	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 292	52,528527 19,656527	0,05	0,05	Zgodne
313	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 292	52,528596 19,656255	0,05	0,05	Zgodne
314	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 292	52,528665 19,655982	0,05	0,05	Zgodne
315	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 292	52,528734 19,655710	0,05	0,05	Zgodne
316	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 292	52,528802 19,655437	0,06	0,06	Zgodne
317	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 292	52,528871 19,655165	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
318	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 292	52,528940 19,654892	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
319	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 345	52,528012 19,659177	0,05	0,05	Zgodne
320	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 345	52,528186 19,659104	0,06	0,06	Zgodne

321	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 345	52,528360 19,659030	0,06	0,06	Zgodne
322	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 345	52,528535 19,658956	0,11	0,11	Zgodne
323	2,1	±	0,9	2,0	1,00	2,9	0,008	PKP 345	52,528709 19,658882	0,10	0,11	Zgodne
324	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 345	52,528883 19,658809	0,06	0,06	Zgodne
325	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 345	52,529057 19,658735	0,05	0,05	Zgodne
326	1,0	±	0,3	2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 345	52,529231 19,658661	0,05	0,05	Zgodne
327	1,2	±	0,5	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 345	52,529405 19,658587	0,06	0,06	Zgodne
328	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,529579 19,658514	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
329	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,529754 19,658440	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
330	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,529928 19,658366	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
331	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,530102 19,658293	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
332	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,530276 19,658219	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
333	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 345	52,530450 19,658145	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
334	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP przed ogrodzenie m posesji	52,529444 19,664444	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
335	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP przed ogrodzenie m posesji	52,527778 19,665000	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
336	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP przed ogrodzenie m posesji	52,530556 19,663611	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

## 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 zgodnie z pkt25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Należy brać jednak pod uwagę, że w obszarze pomiarowym znajduje się inna instalacja, która wpływa na wynik pomiarów.

## 8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	21

## 8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 21 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawczego

Formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-CM OS RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 21 z 21
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------