

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Włoszczowie Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLR Dobromierz

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: KLUCZEWSKO KTS: 10052615313012
Powiat: WŁOSZCZOWSKI KTS: 10052615313000
Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE KTS: 1005260000000**

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

Dobromierz 62, 29-120 Kluczewsko

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 300 GHz, 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 nadanych
- 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;						
	19 E55'30,0" 50 N59'59,1"						
Tab. 1. Parametry techniczne układów antenowych 4x4 FM-03V (RMF FM, PR PR1) :							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma MHz	Główne kierunki promieniowania deg	Wysokość zawieszenia m n.p.t.	Pochylenie wiązki głównej deg	EIRP pojedynczej anteny W
1	FM-03V	Emitel	88 - 108	10	87,3	0	1426,9
2	FM-03V				84,1	0	1426,9
3	FM-03V				80,9	0	1426,9
4	FM-03V				77,7	0	1426,9
5	FM-03V			95	87,3	0	1426,9
6	FM-03V				84,1	0	1426,9
7	FM-03V				80,9	0	1426,9
8	FM-03V				77,7	0	1426,9
9	FM-03V			185	87,3	0	1426,9
10	FM-03V				84,1	0	1426,9
11	FM-03V				80,9	0	1426,9
12	FM-03V				77,7	0	1426,9
13	FM-03V				87,3	0	1426,9

14	FM-03V		277	84,1	0	1426,9
15	FM-03V			80,9	0	1426,9
16	FM-03V			77,7	0	1426,9

Tab. 2. Parametry techniczne układów antenowych 1x1 ALP535-50/4 (DVB-T MUX3) :

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	ALP535-50/4	Emitel	174 - 862	dookólna	91	0	8200

Tab.3. Parametry techniczne układu antenowego 1x3 K 52 31 187 (R. KIELCE)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	K 52 31 187	Emitel	88-108	25	65	0	1640
2	K 52 31 187	Emitel		110		0	1640
3	K 52 31 187	Emitel		200		0	1640

Tab.4. Parametry techniczne układu antenowego 2x3 3VTV - 03/CP/6 (MUX 8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	3VTV - 03/CP	Emitel	170-230	41	75,1	0	1975
2	3VTV - 03/CP				73,7		1975
3	3VTV - 03/CP			154	75,1	0	1975
4	3VTV - 03/CP				73,7		1975
5	3VTV - 03/CP			275	75,1	0	1975
6	3VTV - 03/CP				73,7		1975

Tab. 5. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Azymut	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			GHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	VHLP2-18	Emitel	18	332,7	69	-0,76	933,25
2	HPX10-65	Emitel	7	305	31	-0,37	630,96
3	VHLP2-13	EmiTel	13	128,2	51	0,5	661

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;

radiodifuzja (tab.1-4) - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
radiolinie (tab.5) - nie dotyczy
Osie główne anteny telewizyjnej skierowane są w kierunku widnokągu (równoległe do powierzchni terenu). Osie główne maksymalnych azymutów promieniowania w żadnym punkcie nie przecinają miejsc dostępnych dla ludności (do odległości 300m).

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

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Kraków, 2021-09-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Ryszard Chlebda

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia.....17.09.2021 v.

Numer zgłoszenia.....201.6221.13.2021.KB



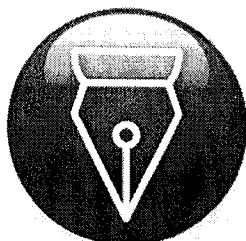
AB 476

SPRAWOZDANIE NR 1258/S/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	SLR Dobromierz
Numer / Nazwa:	Stacja Linii Radiowych
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2021-08-24
Sprawozdanie wykonał(a)	Patrycja Gzel
Sprawozdanie autoryzował	Seweryn Banasik Oryginał sprawozdania jest zabezpieczony "kwalifikowanym podpisem elektronicznym"



Signed by /
Podpisano przez:

Seweryn Banasik

Date / Data:
2021-09-06
14:21

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

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.....	6
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	6
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	6
5.1	Warunki środowiskowe	6
5.2	Zespół pomiarowy	6
5.3	Zestaw pomiarowy	6
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	7
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	7
5.6	Podstawa prawna	7
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	7
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	7
6	Wyniki pomiarów.....	8
6.1	Ograniczenia pomiarowe	8
6.2	Niepewność pomiarów	8
6.3	Poprawki pomiarowe.....	8
6.4	Wynik pomiaru – informacje	8
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	8
6.6	Tabela z wynikami pomiarów	8
7	Omówienie wyników pomiarów.....	19
8	Spis załączników	19
8.1	RYSUNKI	20
Spis tabel		
TABELA 1	DANE OBIEKTU	3
TABELA 2	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL.....	4
TABELA 3	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE.....	4
TABELA 4	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK)	5
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	6
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY NR 1	6
TABELA 7	ZESTAW POMIAROWY NR 2	7
TABELA 8	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI	7
TABELA 9	WYNIKI POMIARÓW	8
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PUNKTÓW/PIONÓW POMIAROWYCH	20

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 2 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

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 27865
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

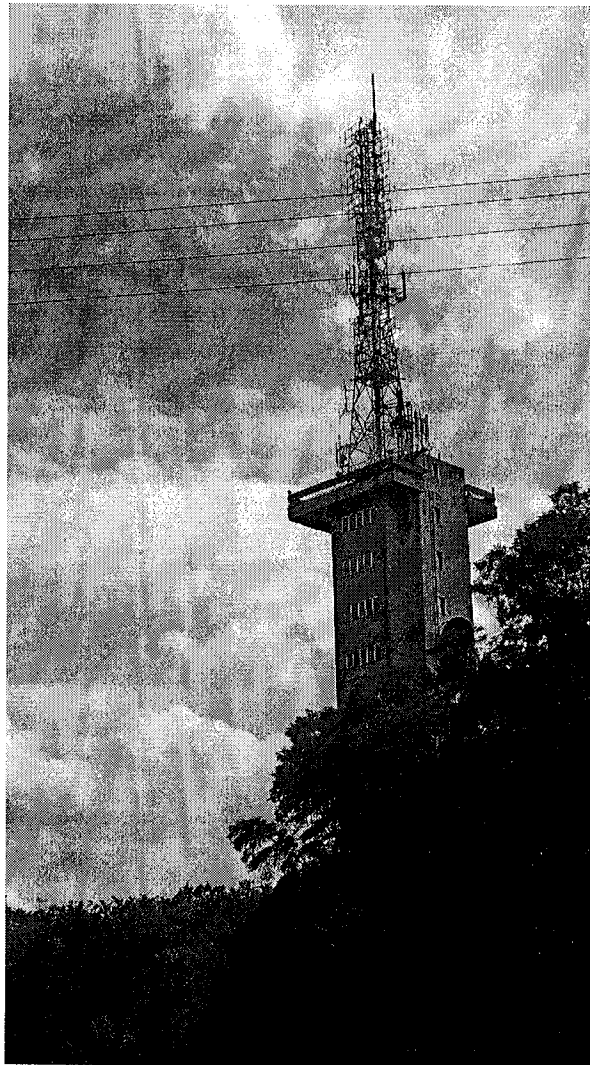
2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Dobromierz 62, 29-120 Kluczewsko	
2	Powiat:	włoszczowski	
3	Gmina:	Kluczewsko	
4	Województwo:	świętokrzyskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 59 59.1	E: 19 55 30.0
7	Wysokość obiektu:	89,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	310,0 m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 3 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

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	Radio Kielce	Program PR I	RMF FM	DVB-T – MUX 3	DVB-T MUX 8
Nazwa i typ urządzenia	EXT 500 GT	EXC 1000 GT	NR 8200	TMU9	DTV-M20/2R2P
Numer fabryczny	Brak danych	EE-09-287	Brak danych	2600.0009k02-101402-EA	FTX-ADA0022
Producent	SIEL	SIEL	R&S	R&S	NEC
Rok produkcji	2009	2009	2016	2013	2016
Rok uruchomienia	2014	2019	2019	2015	2016
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiofuzja
Częstotliwość znamionowa	100,0 MHz	88,9 MHz	97,1 MHz	682,0 MHz	205,5
Moc wyjściowa znamionowa	0,5 kW	1,0 kW	5,0 kW	1,71 kW	2,2 kW
Moc wyjściowa rzeczywista	0,42 kW	0,82 kW	2,92 kW	0,66 kW	1,53 kW
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Tor					
Rodzaj toru przesyłowego	LCF78-50JA	LCF214-50J	LCF214-50J	LCF158-50A	HCA-158-50J
Długość toru [m]	35 m	46 m	46 m	90 m	43 m
Straty w torze	1,089 dB	1,086 dB	1,113 dB	2,690 dB	1,100 dB
Obciążenie (antena)					
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	K 52 31 187	FM-03V	FM-03V	ALP 535-50/4	3VTV-03/CP
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	65,0	82,5	82,5	91,0	74,5
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 3	4 x 4	4 x 4	1 x 1	2x3
Zysk energetyczny	4,63 dB	6,91 dB	7,25 dB	11,40 dB	5,50 dB
Moc promieniowana (ERP)	3,0 kW	3,15 kW	12,0 kW	4,9 kW	4,2 kW
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
Azymut [°]	25°;110°;200°	10°;95°;185°;277°	10°;95°;185°;277°	0°;90°;180°;270°	41°;154°;275°
Polaryzacja	Pionowa	Pionowa	Pionowa	Pozioma	Pozioma
Producent	Kaathrein	SIRA	SIRA	TESLA	SIRA

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t [m]	Producent	Azymut
1	TP EMITEL_ANTENA LR_ANDREW HPX 10-65 (KIER.Kamieński)	31	Andrew Corp.	305
2	Antena LR kier. OOM Bukowa	51	Andrew Corp.	128.2
3	LR kier. TSR Przedbórz	69	Andrew Corp.	332.7

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

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	Antena LR Orange	54	Andrew Corp.	191	Orange Polska S.A. - PTK
2	Antena LR Orange	52	Andrew Corp.	34	Orange Polska S.A. - PTK
3	Antena LR Polkomtel	69.5	Andrew Corp.	163	Towerlink Poland sp. z o.o.
4	Antena sektorowa Polkomtel	68	Huawei Technologies Co., Ltd.	60	Towerlink Poland sp. z o.o.
5	Antena sektorowa Polkomtel	68	Huawei Technologies Co., Ltd.	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
6	Antena sektorowa Polkomtel	68	Huawei Technologies Co., Ltd.	300	Towerlink Poland sp. z o.o.
7	Antena sektorowa ADU4518R7 [Orange]	49	Huawei Technologies Co., Ltd.	280	Orange Polska S.A. - PTK
8	Antena sektorowa ADU4518R7 [Orange]	52	Huawei Technologies Co., Ltd.	180	Orange Polska S.A. - PTK
9	Antena sektorowa ADU4518R7 [Orange]	52	Huawei Technologies Co., Ltd.	60	Orange Polska S.A. - PTK
10	Antena sektorowa Orange	49	Huawei Technologies Co., Ltd.	280	Orange Polska S.A. - PTK
11	Antena sektorowa Orange	52	Huawei Technologies Co., Ltd.	60	Orange Polska S.A. - PTK
12	Antena sektorowa Orange	52	Huawei Technologies Co., Ltd.	180	Orange Polska S.A. - PTK
13	POLKOMTEL_ANTENA GSM Kathrein 80010634V01	68	Kathrein	300	Towerlink Poland sp. z o.o.
14	POLKOMTEL_ANTENA GSM Kathrein 80010634V01	68	Kathrein	60	Towerlink Poland sp. z o.o.
15	POLKOMTEL_ANTENA GSM Kathrein 80010634V01	68	Kathrein	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
16	TP TELTECH_KATHREIN K523221	71	Kathrein	190	TP TelTech Sp. z o.o.
17	TP TELTECH_KATHREIN K523221	71	Kathrein	100	TP TelTech Sp. z o.o.
18	Antena sektorowa - PTK CENTERTEL	52	Powerwave Technologies Inc	60	Orange Polska S.A. - PTK
19	Antena sektorowa - PTK Centertel.	52	Powerwave Technologies Inc	180	Orange Polska S.A. - PTK
20	Antena sektorowa - PTK CENTERTEL.	49	Powerwave Technologies Inc	280	Orange Polska S.A. - PTK

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 (Polkomtel, Orange i inni)

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

- a) 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:

$$D_{min} = \max \left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10H_{ANT} \right)$$

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

- 4.2.4 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 680,0 \text{ m}$$

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

Tabela 5 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data badania(ń) wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
20.08.2021 r.	11:00	15:30	24,0	26,0	51,0	53,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Michał Drzazga

Paweł Woźniak

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy nr 1

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 / Electric Field Probe EF6091		
	Numer fabryczny / rok produkcji		1142 / 2009r		
3	Zakres częstotliwości		80 MHz – 90 GHz		
	Świadczenie wzorcowania Data ważności		LWiMP/W/245/20 21.08.2022 r.		
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
Świadczenie wzorcowania / data ważności					
1693/AH/20 / 10.08.2025r.			2428/AM/20 / 06.08.2025r.		
GPS					
GARMIN GPSmap 62S					

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 6 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

Tabela 7 Zestaw pomiarowy nr 2

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M – 11 / Broadband Field Meter NBM-520		
	Numer fabryczny / rok produkcji		D-0054 / 2011		
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S – 27 / Electric Field Probe EF0391		
	Numer fabryczny / rok produkcji		D-0006 / 2011		
3.	Świadcstwo wzorcowania		LWiMP/W/257/19		
	Data ważności		23.09.2021r.		
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+/- 1,5mm
Świadcstwo wzorcowania / data ważności					
1694/AH/20 10.08.2025r.			2429/AM/20 06.08.2025 r		

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.

Tabela 8 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

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

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych. Z uwagi na stan pandemii, nie wykonywano pomiarów na terenie posesji i w domach.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami (pkt. 6.6).

6.3 Poprawki pomiarowe

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

Instalacja zlecniodawcy pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń. Dane zostały przekazane przez zlecniodawcę. Mogą mieć wpływ na ważność wyników pomiarów.

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, 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. $<1,0$ V/m, $<0,01$ A/m. Zapis oznacza, że laboratorium przyjęło taką minimalną wartość mierzoną dla zastosowanych sond pomiarowych. Na życzenie klienta istnieje możliwość pomiaru poniżej tych progów. Dla tak opisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji WME i WMH uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów. Do obliczeń przyjęto wartości graniczne tj. 1 V/m i 0,01 A/m.

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 9 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru u_E V/m			Wysokość punktu pomiarowego m	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej H - A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS ss,s"		Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	\pm	u_E						N	E			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	2,2	\pm	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 0	50°59'59,78"	19°55'30,28"	0,11	0,11	Zgodne
2	2,3	\pm	1,0	2,0	1,00	3,3	0,009	GKP 0	51°0'0,43"	19°55'30,29"	0,12	0,12	Zgodne
3	3,2	\pm	1,3	2,0	1,00	4,5	0,012	GKP 0	51°0'1,08"	19°55'30,3"	0,16	0,16	Zgodne
4	2,7	\pm	1,2	2,0	1,00	3,9	0,010	GKP 0	51°0'1,72"	19°55'30,32"	0,14	0,14	Zgodne
5	3,2	\pm	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	GKP 0	51°0'2,37"	19°55'30,33"	0,16	0,16	Zgodne
6	3,3	\pm	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	GKP 0	51°0'3,02"	19°55'30,34"	0,17	0,16	Zgodne
7	2,9	\pm	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 0	51°0'3,67"	19°55'30,36"	0,15	0,15	Zgodne
8	2,7	\pm	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 0	51°0'4,31"	19°55'30,37"	0,14	0,14	Zgodne
9	2,6	\pm	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 0	51°0'4,96"	19°55'30,38"	0,13	0,14	Zgodne
10	2,4	\pm	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 0	51°0'5,61"	19°55'30,4"	0,12	0,12	Zgodne
11	1,5	\pm	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP 0	51°0'6,26"	19°55'30,41"	0,07	0,07	Zgodne
12	2,1	\pm	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 0	51°0'6,9"	19°55'30,42"	0,11	0,11	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 8 z 20
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

13	3,5	±	1,6	1,0	1,00	5,1	0,014	GKP 41	50°59'59,77"	19°55'31,11"	0,18	0,19	Zgodne
14	4,3	±	1,9	1,0	1,00	6,2	0,016	GKP 41	51°0'0,1"	19°55'31,63"	0,22	0,22	Zgodne
15	4,9	±	2,1	1,0	1,00	7,0	0,019	GKP 41	51°0'0,58"	19°55'32,32"	0,25	0,26	Zgodne
16	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	GKP 41	51°0'1,07"	19°55'33"	0,25	0,25	Zgodne
17	4,5	±	2,0	1,0	1,00	6,5	0,017	GKP 41	51°0'1,55"	19°55'33,68"	0,23	0,23	Zgodne
18	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 41	51°0'2,03"	19°55'34,36"	0,21	0,21	Zgodne
19	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 41	51°0'2,52"	19°55'35,05"	0,16	0,16	Zgodne
20	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 41	51°0'3"	19°55'35,73"	0,15	0,15	Zgodne
21	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 41	51°0'3,48"	19°55'36,41"	0,13	0,14	Zgodne
22	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 41	51°0'3,97"	19°55'37,1"	0,11	0,11	Zgodne
23	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 41	51°0'4,45"	19°55'37,78"	0,06	0,07	Zgodne
24	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 41	51°0'4,93"	19°55'38,46"	0,06	0,07	Zgodne
25	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP 90	50°59'59,12"	19°55'31,29"	0,15	0,15	Zgodne
26	3,3	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	GKP 90	50°59'59,12"	19°55'32,32"	0,17	0,16	Zgodne
27	4,1	±	1,8	1,0	1,00	5,9	0,016	GKP 90	50°59'59,11"	19°55'33,35"	0,21	0,22	Zgodne
28	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	GKP 90	50°59'59,1"	19°55'34,37"	0,16	0,16	Zgodne
29	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 90	50°59'59,09"	19°55'35,4"	0,14	0,14	Zgodne
30	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 90	50°59'59,08"	19°55'36,42"	0,14	0,14	Zgodne
31	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 90	50°59'59,08"	19°55'37,45"	0,12	0,12	Zgodne
32	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 90	50°59'59,07"	19°55'38,48"	0,13	0,12	Zgodne
33	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 90	50°59'59,06"	19°55'39,5"	0,13	0,14	Zgodne
34	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 90	50°59'59,05"	19°55'40,53"	0,13	0,14	Zgodne
35	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	GKP 90	50°59'59,04"	19°55'41,56"	0,11	0,11	Zgodne
36	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 90	50°59'59,03"	19°55'42,58"	0,11	0,11	Zgodne
37	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 115	50°59'58,57"	19°55'32,12"	0,14	0,14	Zgodne
38	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 115	50°59'58,29"	19°55'33,04"	0,13	0,14	Zgodne
39	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 115	50°59'58,01"	19°55'33,97"	0,11	0,11	Zgodne
40	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 115	50°59'57,73"	19°55'34,89"	0,06	0,07	Zgodne
41	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 115	50°59'57,45"	19°55'35,81"	0,06	0,07	Zgodne
42	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	GKP 115	50°59'57,17"	19°55'36,74"	0,10	0,10	Zgodne
43	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 115	50°59'56,88"	19°55'37,66"	0,06	0,07	Zgodne
44	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 115	50°59'56,6"	19°55'38,59"	0,06	0,07	Zgodne
45	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 115	50°59'56,32"	19°55'39,51"	0,06	0,07	Zgodne
46	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,6	0,007	GKP 115	50°59'56,04"	19°55'40,44"	0,09	0,10	Zgodne
47	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP 115	50°59'55,76"	19°55'41,36"	0,06	0,05	Zgodne
48	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 154	50°59'57,38"	19°55'31,58"	0,14	0,14	Zgodne
49	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 154	50°59'56,79"	19°55'32,02"	0,14	0,14	Zgodne
50	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 154	50°59'56,2"	19°55'32,46"	0,15	0,15	Zgodne
51	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 154	50°59'55,62"	19°55'32,9"	0,15	0,15	Zgodne
52	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 154	50°59'55,03"	19°55'33,33"	0,15	0,15	Zgodne
53	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 154	50°59'54,45"	19°55'33,77"	0,12	0,12	Zgodne
54	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 154	50°59'53,86"	19°55'34,21"	0,11	0,11	Zgodne
55	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 154	50°59'53,28"	19°55'34,65"	0,06	0,07	Zgodne
56	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 154	50°59'52,69"	19°55'35,09"	0,06	0,07	Zgodne
57	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 154	50°59'52,11"	19°55'35,53"	0,06	0,07	Zgodne
58	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	GKP 180	50°59'57,19"	19°55'30,23"	0,16	0,16	Zgodne
59	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 180	50°59'56,54"	19°55'30,21"	0,21	0,21	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 9 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

60	4,2	±	1,9	1,0	1,00	6,1	0,016	GKP 180	50°59'55,89"	19°55'30,2"	0,22	0,22	Zgodne
61	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	GKP 180	50°59'55,25"	19°55'30,19"	0,16	0,16	Zgodne
62	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 180	50°59'54,6"	19°55'30,18"	0,13	0,14	Zgodne
63	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 180	50°59'53,95"	19°55'30,16"	0,11	0,11	Zgodne
64	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 180	50°59'53,3"	19°55'30,15"	0,11	0,11	Zgodne
65	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 180	50°59'52,66"	19°55'30,14"	0,11	0,11	Zgodne
66	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 180	50°59'52,01"	19°55'30,12"	0,11	0,11	Zgodne
67	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 180	50°59'51,36"	19°55'30,11"	0,06	0,07	Zgodne
68	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 270	50°59'59,16"	19°55'26,16"	0,12	0,12	Zgodne
69	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 270	50°59'59,17"	19°55'25,13"	0,14	0,14	Zgodne
70	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 270	50°59'59,18"	19°55'24,11"	0,13	0,14	Zgodne
71	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 270	50°59'59,19"	19°55'23,08"	0,11	0,11	Zgodne
72	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 270	50°59'59,2"	19°55'22,06"	0,06	0,07	Zgodne
73	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 270	50°59'59,21"	19°55'21,03"	0,06	0,05	Zgodne
74	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 270	50°59'59,21"	19°55'20"	0,05	0,05	Zgodne
75	1,5	±	0,7	2,0	1,00	2,2	0,006	GKP 270	50°59'59,22"	19°55'18,98"	0,08	0,08	Zgodne
76	1,5	±	0,7	2,0	1,00	2,2	0,006	GKP 270	50°59'59,23"	19°55'17,95"	0,08	0,08	Zgodne
77	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 275	50°59'59,39"	19°55'26,18"	0,12	0,12	Zgodne
78	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 275	50°59'59,46"	19°55'25,16"	0,11	0,11	Zgodne
79	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP 275	50°59'59,52"	19°55'24,14"	0,06	0,07	Zgodne
80	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 275	50°59'59,58"	19°55'23,12"	0,11	0,11	Zgodne
81	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 275	50°59'59,65"	19°55'22,1"	0,11	0,11	Zgodne
82	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 275	50°59'59,71"	19°55'21,08"	0,11	0,11	Zgodne
83	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP 275	50°59'59,78"	19°55'20,05"	0,06	0,05	Zgodne
84	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP 275	50°59'59,84"	19°55'19,03"	0,06	0,05	Zgodne
85	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 275	50°59'59,91"	19°55'18,01"	0,05	0,05	Zgodne
86	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 30	50°59'59,75"	19°55'30,83"	0,14	0,15	Zgodne
87	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 30	51°0'0,25"	19°55'31,31"	0,16	0,16	Zgodne
88	3,9	±	1,7	1,0	1,00	5,6	0,015	PKP 30	51°0'0,8"	19°55'31,84"	0,20	0,21	Zgodne
89	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 30	51°0'1,36"	19°55'32,36"	0,21	0,21	Zgodne
90	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 30	51°0'1,92"	19°55'32,89"	0,21	0,21	Zgodne
91	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 30	51°0'2,47"	19°55'33,41"	0,15	0,15	Zgodne
92	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 30	51°0'3,03"	19°55'33,94"	0,06	0,05	Zgodne
93	1,8	±	0,8	1,0	1,00	2,6	0,007	PKP 30	51°0'3,59"	19°55'34,46"	0,09	0,10	Zgodne
94	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 30	51°0'4,14"	19°55'34,98"	0,05	0,05	Zgodne
95	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 30	51°0'4,7"	19°55'35,51"	0,05	0,05	Zgodne
96	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 30	51°0'5,26"	19°55'36,03"	0,05	0,05	Zgodne
97	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP 30	51°0'5,81"	19°55'36,56"	0,05	0,05	Zgodne
98	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 60	50°59'59,45"	19°55'31,16"	0,12	0,12	Zgodne
99	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 60	50°59'59,77"	19°55'32,06"	0,21	0,21	Zgodne
100	5,5	±	2,5	2,0	1,00	8,0	0,021	PKP 60	51°0'0,08"	19°55'32,95"	0,29	0,29	Zgodne
101	4,9	±	2,1	2,0	1,00	7,0	0,019	PKP 60	51°0'0,4"	19°55'33,85"	0,25	0,26	Zgodne
102	4,4	±	1,9	2,0	1,00	6,3	0,017	PKP 60	51°0'0,72"	19°55'34,74"	0,23	0,23	Zgodne
103	3,8	±	1,7	1,0	1,00	5,5	0,015	PKP 60	51°0'1,03"	19°55'35,64"	0,20	0,21	Zgodne
104	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 60	51°0'1,35"	19°55'36,53"	0,15	0,15	Zgodne
105	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 60	51°0'1,67"	19°55'37,43"	0,14	0,14	Zgodne
106	2,5	±	1,0	2,0	1,00	3,5	0,009	PKP 60	51°0'1,98"	19°55'38,32"	0,13	0,12	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 10 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

107	2,3	±	1,0	2,0	1,00	3,3	0,009	PKP 60	51°0'2,3"	19°55'39,22"	0,12	0,12	Zgodne
108	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 60	51°0'2,62"	19°55'40,11"	0,06	0,07	Zgodne
109	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 60	51°0'2,93"	19°55'41,01"	0,06	0,05	Zgodne
110	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 71	50°59'59,34"	19°55'31,24"	0,14	0,14	Zgodne
111	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 71	50°59'59,54"	19°55'32,22"	0,16	0,16	Zgodne
112	4,7	±	2,1	1,0	1,00	6,8	0,018	PKP 71	50°59'59,74"	19°55'33,19"	0,24	0,25	Zgodne
113	4,6	±	2,0	1,0	1,00	6,6	0,018	PKP 71	50°59'59,95"	19°55'34,16"	0,24	0,25	Zgodne
114	4,6	±	2,0	1,0	1,00	6,6	0,018	PKP 71	51°0'0,15"	19°55'35,14"	0,24	0,25	Zgodne
115	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 71	51°0'0,35"	19°55'36,11"	0,21	0,21	Zgodne
116	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 71	51°0'0,55"	19°55'37,09"	0,15	0,15	Zgodne
117	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 71	51°0'0,76"	19°55'38,06"	0,13	0,14	Zgodne
118	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 71	51°0'0,96"	19°55'39,04"	0,12	0,12	Zgodne
119	1,5	±	0,5	2,0	1,00	2,0	0,005	PKP 71	51°0'1,16"	19°55'40,01"	0,07	0,07	Zgodne
120	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 71	51°0'1,37"	19°55'40,99"	0,05	0,04	Zgodne
121	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 71	51°0'1,57"	19°55'41,96"	0,05	0,04	Zgodne
122	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 101	50°59'59"	19°55'31,27"	0,05	0,04	Zgodne
123	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP 101	50°59'58,87"	19°55'32,28"	0,05	0,04	Zgodne
124	3,8	±	1,7	2,0	1,00	5,5	0,015	PKP 101	50°59'58,74"	19°55'33,28"	0,20	0,21	Zgodne
125	3,4	±	1,5	2,0	1,00	4,9	0,013	PKP 101	50°59'58,61"	19°55'34,29"	0,18	0,18	Zgodne
126	3,3	±	1,4	2,0	1,00	4,7	0,012	PKP 101	50°59'58,47"	19°55'35,29"	0,17	0,16	Zgodne
127	3,2	±	1,4	2,0	1,00	4,6	0,012	PKP 101	50°59'58,34"	19°55'36,3"	0,16	0,16	Zgodne
128	2,6	±	1,1	2,0	1,00	3,7	0,010	PKP 101	50°59'58,21"	19°55'37,3"	0,13	0,14	Zgodne
129	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 101	50°59'58,08"	19°55'38,31"	0,11	0,11	Zgodne
130	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 101	50°59'57,95"	19°55'39,31"	0,06	0,05	Zgodne
131	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 101	50°59'57,82"	19°55'40,32"	0,06	0,07	Zgodne
132	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 101	50°59'57,69"	19°55'41,32"	0,06	0,07	Zgodne
133	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,6	0,007	PKP 101	50°59'57,55"	19°55'42,33"	0,09	0,10	Zgodne
134	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 124	50°59'58,39"	19°55'31,95"	0,11	0,11	Zgodne
135	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 124	50°59'58,03"	19°55'32,8"	0,12	0,12	Zgodne
136	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 124	50°59'57,66"	19°55'33,64"	0,11	0,11	Zgodne
137	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 124	50°59'57,29"	19°55'34,48"	0,07	0,07	Zgodne
138	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 124	50°59'56,92"	19°55'35,33"	0,11	0,11	Zgodne
139	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 124	50°59'56,55"	19°55'36,17"	0,11	0,11	Zgodne
140	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 124	50°59'56,18"	19°55'37,02"	0,12	0,12	Zgodne
141	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 124	50°59'55,81"	19°55'37,86"	0,06	0,07	Zgodne
142	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 124	50°59'55,44"	19°55'38,7"	0,10	0,10	Zgodne
143	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 124	50°59'55,07"	19°55'39,55"	0,06	0,07	Zgodne
144	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 124	50°59'54,71"	19°55'40,39"	0,06	0,05	Zgodne
145	4,3	±	1,9	1,0	1,00	6,2	0,016	PKP 210	50°59'56,91"	19°55'28,17"	0,22	0,22	Zgodne
146	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 210	50°59'56,35"	19°55'27,64"	0,21	0,21	Zgodne
147	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 210	50°59'55,79"	19°55'27,12"	0,16	0,16	Zgodne
148	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 210	50°59'55,24"	19°55'26,6"	0,13	0,14	Zgodne
149	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 210	50°59'54,68"	19°55'26,07"	0,13	0,14	Zgodne
150	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 210	50°59'54,12"	19°55'25,55"	0,13	0,14	Zgodne
151	2,4	±	1,0	2,0	1,00	3,4	0,009	PKP 210	50°59'53,56"	19°55'25,02"	0,12	0,12	Zgodne
152	2,3	±	1,0	2,0	1,00	3,3	0,009	PKP 210	50°59'53,01"	19°55'24,5"	0,12	0,12	Zgodne
153	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	PKP 210	50°59'52,45"	19°55'23,98"	0,11	0,11	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole EM OS RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 11 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

154	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 240	50°59'57,87"	19°55'26,69"	0,15	0,15	Zgodne
155	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 240	50°59'57,55"	19°55'25,79"	0,14	0,14	Zgodne
156	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 240	50°59'57,23"	19°55'24,9"	0,14	0,14	Zgodne
157	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 240	50°59'56,92"	19°55'24"	0,13	0,14	Zgodne
158	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 240	50°59'56,6"	19°55'23,1"	0,13	0,14	Zgodne
159	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 240	50°59'56,28"	19°55'22,21"	0,12	0,12	Zgodne
160	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 240	50°59'55,96"	19°55'21,31"	0,11	0,11	Zgodne
161	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 240	50°59'55,65"	19°55'20,42"	0,11	0,11	Zgodne
162	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 240	50°59'55,33"	19°55'19,52"	0,06	0,07	Zgodne
163	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 300	50°59'59,86"	19°55'28,37"	0,13	0,14	Zgodne
164	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 300	51°0'0,12"	19°55'27,62"	0,11	0,11	Zgodne
165	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 300	51°0'0,46"	19°55'26,74"	0,13	0,12	Zgodne
166	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 300	51°0'0,79"	19°55'25,85"	0,13	0,12	Zgodne
167	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 300	51°0'1,12"	19°55'24,97"	0,12	0,12	Zgodne
168	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 300	51°0'1,45"	19°55'24,09"	0,11	0,11	Zgodne
169	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 300	51°0'1,78"	19°55'23,21"	0,06	0,07	Zgodne
170	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 300	51°0'2,11"	19°55'22,33"	0,10	0,10	Zgodne
171	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 300	51°0'2,44"	19°55'21,44"	0,06	0,07	Zgodne
172	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 300	51°0'2,77"	19°55'20,56"	0,06	0,07	Zgodne
173	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 300	51°0'3,1"	19°55'19,68"	0,06	0,07	Zgodne
174	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 330	50°59'59,83"	19°55'29,68"	0,11	0,11	Zgodne
175	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 330	51°0'0,26"	19°55'29,26"	0,14	0,14	Zgodne
176	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 330	51°0'0,83"	19°55'28,76"	0,15	0,15	Zgodne
177	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 330	51°0'1,39"	19°55'28,26"	0,14	0,14	Zgodne
178	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 330	51°0'1,96"	19°55'27,76"	0,13	0,14	Zgodne
179	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 330	51°0'2,52"	19°55'27,25"	0,13	0,14	Zgodne
180	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 330	51°0'3,09"	19°55'26,75"	0,15	0,15	Zgodne
181	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 330	51°0'3,65"	19°55'26,25"	0,15	0,15	Zgodne
182	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 330	51°0'4,22"	19°55'25,75"	0,14	0,15	Zgodne
183	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 330	51°0'4,78"	19°55'25,25"	0,13	0,14	Zgodne
184	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 330	51°0'5,35"	19°55'24,74"	0,13	0,14	Zgodne
185	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 330	51°0'5,91"	19°55'24,24"	0,12	0,12	Zgodne
186	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 10	50°59'59,76"	19°55'30,48"	0,13	0,14	Zgodne
187	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 10	51°0'0,39"	19°55'30,69"	0,14	0,15	Zgodne
188	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	GKP 10	51°0'1,03"	19°55'30,89"	0,18	0,18	Zgodne
189	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	GKP 10	51°0'1,66"	19°55'31,1"	0,16	0,16	Zgodne
190	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	GKP 10	51°0'2,29"	19°55'31,3"	0,19	0,19	Zgodne
191	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 10	51°0'2,93"	19°55'31,51"	0,16	0,16	Zgodne
192	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	GKP 10	51°0'3,56"	19°55'31,71"	0,14	0,14	Zgodne
193	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 10	51°0'4,2"	19°55'31,92"	0,11	0,11	Zgodne
194	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 10	51°0'4,83"	19°55'32,12"	0,06	0,07	Zgodne
195	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 10	51°0'5,46"	19°55'32,32"	0,06	0,05	Zgodne
196	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 10	51°0'6,1"	19°55'32,53"	0,06	0,05	Zgodne
197	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,6	0,007	GKP 10	51°0'6,73"	19°55'32,73"	0,09	0,10	Zgodne
198	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 25	50°59'59,7"	19°55'30,74"	0,14	0,15	Zgodne
199	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	GKP 25	51°0'0,28"	19°55'31,19"	0,16	0,16	Zgodne
200	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 25	51°0'0,86"	19°55'31,65"	0,21	0,21	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 12 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

201	3,9	±	1,7	1,0	1,00	5,6	0,015	GKP 25	51°0'1,44"	19°55'32,11"	0,20	0,21	Zgodne
202	4,3	±	1,9	1,0	1,00	6,2	0,016	GKP 25	51°0'2,02"	19°55'32,57"	0,22	0,22	Zgodne
203	3,3	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	GKP 25	51°0'2,6"	19°55'33,03"	0,17	0,16	Zgodne
204	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 25	51°0'3,18"	19°55'33,48"	0,13	0,14	Zgodne
205	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 25	51°0'3,76"	19°55'33,94"	0,06	0,05	Zgodne
206	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 25	51°0'4,34"	19°55'34,4"	0,06	0,05	Zgodne
207	1,6	±	0,7	1,0	1,00	2,3	0,006	GKP 25	51°0'4,91"	19°55'34,86"	0,08	0,08	Zgodne
208	1,6	±	0,7	1,0	1,00	2,3	0,006	GKP 25	51°0'5,49"	19°55'35,31"	0,08	0,08	Zgodne
209	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP 25	51°0'6,07"	19°55'35,77"	0,05	0,05	Zgodne
210	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 95	50°59'59,05"	19°55'31,3"	0,15	0,15	Zgodne
211	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	GKP 95	50°59'58,98"	19°55'32,32"	0,17	0,18	Zgodne
212	3,9	±	1,7	1,1	1,00	5,6	0,015	GKP 95	50°59'58,9"	19°55'33,34"	0,20	0,21	Zgodne
213	3,6	±	1,6	1,0	1,00	5,2	0,014	GKP 95	50°59'58,83"	19°55'34,36"	0,19	0,19	Zgodne
214	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	GKP 95	50°59'58,76"	19°55'35,37"	0,18	0,18	Zgodne
215	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	GKP 95	50°59'58,68"	19°55'36,39"	0,17	0,18	Zgodne
216	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP 95	50°59'58,61"	19°55'37,41"	0,13	0,12	Zgodne
217	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 95	50°59'58,54"	19°55'38,43"	0,13	0,14	Zgodne
218	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 95	50°59'58,46"	19°55'39,45"	0,11	0,11	Zgodne
219	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 95	50°59'58,39"	19°55'40,47"	0,11	0,11	Zgodne
220	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 95	50°59'58,32"	19°55'41,49"	0,11	0,11	Zgodne
221	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP 95	50°59'58,24"	19°55'42,51"	0,07	0,07	Zgodne
222	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP 110	50°59'58,65"	19°55'32,19"	0,15	0,15	Zgodne
223	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 110	50°59'58,41"	19°55'33,14"	0,14	0,15	Zgodne
224	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 110	50°59'58,17"	19°55'34,1"	0,12	0,12	Zgodne
225	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	GKP 110	50°59'57,94"	19°55'35,05"	0,11	0,11	Zgodne
226	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	GKP 110	50°59'57,7"	19°55'36"	0,11	0,11	Zgodne
227	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	GKP 110	50°59'57,46"	19°55'36,96"	0,11	0,11	Zgodne
228	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 110	50°59'57,23"	19°55'37,91"	0,12	0,12	Zgodne
229	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 110	50°59'56,99"	19°55'38,87"	0,06	0,07	Zgodne
230	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP 110	50°59'56,75"	19°55'39,82"	0,06	0,07	Zgodne
231	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP 110	50°59'56,51"	19°55'40,78"	0,06	0,07	Zgodne
232	1,9	±	0,8	2,0	1,00	2,7	0,007	GKP 110	50°59'56,28"	19°55'41,73"	0,10	0,10	Zgodne
233	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	GKP 185	50°59'57,19"	19°55'29,93"	0,16	0,16	Zgodne
234	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 185	50°59'56,55"	19°55'29,82"	0,21	0,21	Zgodne
235	4,1	±	1,8	1,0	1,00	5,9	0,016	GKP 185	50°59'55,91"	19°55'29,7"	0,21	0,22	Zgodne
236	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP 185	50°59'55,27"	19°55'29,58"	0,15	0,15	Zgodne
237	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 185	50°59'54,62"	19°55'29,47"	0,13	0,14	Zgodne
238	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 185	50°59'53,98"	19°55'29,35"	0,12	0,12	Zgodne
239	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	GKP 185	50°59'53,34"	19°55'29,24"	0,11	0,11	Zgodne
240	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP 185	50°59'52,69"	19°55'29,12"	0,07	0,07	Zgodne
241	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 185	50°59'52,05"	19°55'29"	0,06	0,07	Zgodne
242	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP 185	50°59'51,41"	19°55'28,89"	0,11	0,11	Zgodne
243	3,3	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	GKP 200	50°59'57,32"	19°55'29,15"	0,17	0,16	Zgodne
244	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 200	50°59'56,71"	19°55'28,78"	0,21	0,21	Zgodne
245	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	GKP 200	50°59'56,11"	19°55'28,4"	0,21	0,21	Zgodne
246	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	GKP 200	50°59'55,51"	19°55'28,03"	0,16	0,16	Zgodne
247	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 200	50°59'54,91"	19°55'27,65"	0,14	0,15	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie - 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 13 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

248	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	GKP 200	50°59'54,31"	19°55'27,27"	0,14	0,15	Zgodne
249	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	GKP 200	50°59'53,7"	19°55'26,9"	0,13	0,14	Zgodne
250	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	GKP 200	50°59'53,1"	19°55'26,52"	0,11	0,11	Zgodne
251	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	GKP 200	50°59'52,5"	19°55'26,15"	0,11	0,11	Zgodne
252	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	GKP 200	50°59'51,9"	19°55'25,77"	0,12	0,12	Zgodne
253	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP 277	50°59'59,51"	19°55'26,22"	0,12	0,12	Zgodne
254	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP 277	50°59'59,6"	19°55'25,21"	0,06	0,07	Zgodne
255	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP 277	50°59'59,7"	19°55'24,19"	0,06	0,05	Zgodne
256	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP 277	50°59'59,79"	19°55'23,18"	0,05	0,05	Zgodne
257	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP 277	50°59'59,89"	19°55'22,17"	0,05	0,05	Zgodne
258	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP 277	50°59'59,98"	19°55'21,15"	0,05	0,05	Zgodne
259	1,5	±	0,7	1,0	1,00	2,2	0,006	GKP 277	51°0'0,08"	19°55'20,14"	0,08	0,08	Zgodne
260	1,5	±	0,7	1,0	1,00	2,2	0,006	GKP 277	51°0'0,17"	19°55'19,12"	0,08	0,08	Zgodne
261	1,5	±	0,7	1,0	1,00	2,2	0,006	GKP 277	51°0'0,27"	19°55'18,11"	0,08	0,08	Zgodne
262	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 50	50°59'59,53"	19°55'31,08"	0,12	0,12	Zgodne
263	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 50	50°59'59,93"	19°55'31,89"	0,21	0,21	Zgodne
264	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP 50	51°0'0,33"	19°55'32,69"	0,25	0,25	Zgodne
265	4,6	±	2,0	1,0	1,00	6,6	0,018	PKP 50	51°0'0,73"	19°55'33,49"	0,24	0,25	Zgodne
266	4,1	±	1,8	1,0	1,00	5,9	0,016	PKP 50	51°0'1,14"	19°55'34,29"	0,21	0,22	Zgodne
267	4,0	±	1,8	2,0	1,00	5,8	0,015	PKP 50	51°0'1,54"	19°55'35,1"	0,21	0,21	Zgodne
268	3,1	±	1,3	2,0	1,00	4,4	0,012	PKP 50	51°0'1,94"	19°55'35,9"	0,16	0,16	Zgodne
269	2,7	±	1,2	2,0	1,00	3,9	0,010	PKP 50	51°0'2,35"	19°55'36,7"	0,14	0,14	Zgodne
270	2,5	±	1,0	2,0	1,00	3,5	0,009	PKP 50	51°0'2,75"	19°55'37,5"	0,13	0,12	Zgodne
271	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 50	51°0'3,15"	19°55'38,31"	0,11	0,11	Zgodne
272	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 50	51°0'3,55"	19°55'39,11"	0,11	0,11	Zgodne
273	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 50	51°0'3,96"	19°55'39,91"	0,11	0,11	Zgodne
274	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 80	50°59'59,22"	19°55'31,29"	0,15	0,15	Zgodne
275	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 80	50°59'59,31"	19°55'32,31"	0,16	0,16	Zgodne
276	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 80	50°59'59,41"	19°55'33,32"	0,21	0,21	Zgodne
277	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 80	50°59'59,51"	19°55'34,34"	0,21	0,21	Zgodne
278	3,5	±	1,6	1,0	1,00	5,1	0,014	PKP 80	50°59'59,6"	19°55'35,35"	0,18	0,19	Zgodne
279	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 80	50°59'59,7"	19°55'36,37"	0,16	0,16	Zgodne
280	2,8	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 80	50°59'59,79"	19°55'37,38"	0,15	0,15	Zgodne
281	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	PKP 80	50°59'59,89"	19°55'38,39"	0,11	0,11	Zgodne
282	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 80	50°59'59,98"	19°55'39,41"	0,12	0,12	Zgodne
283	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 80	51°0'0,08"	19°55'40,42"	0,10	0,10	Zgodne
284	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 80	51°0'0,18"	19°55'41,44"	0,06	0,07	Zgodne
285	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 80	51°0'0,27"	19°55'42,45"	0,06	0,05	Zgodne
286	4,7	±	2,0	1,0	1,00	6,7	0,018	PKP 217	50°59'57,1"	19°55'27,73"	0,24	0,25	Zgodne
287	3,9	±	1,7	1,0	1,00	5,6	0,015	PKP 217	50°59'56,59"	19°55'27,09"	0,20	0,21	Zgodne
288	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 217	50°59'56,08"	19°55'26,45"	0,16	0,16	Zgodne
289	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 217	50°59'55,58"	19°55'25,81"	0,14	0,14	Zgodne
290	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 217	50°59'55,07"	19°55'25,17"	0,13	0,12	Zgodne
291	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 217	50°59'54,56"	19°55'24,53"	0,13	0,12	Zgodne
292	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 217	50°59'54,06"	19°55'23,9"	0,13	0,14	Zgodne
293	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 217	50°59'53,55"	19°55'23,26"	0,12	0,12	Zgodne
294	2,3	±	1,0	2,0	1,00	3,3	0,009	PKP 217	50°59'53,05"	19°55'22,62"	0,12	0,12	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 14 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

295	3,9	±	1,7	1,0	1,00	5,6	0,015	PKP 230	50°59'57,51"	19°55'27,07"	0,20	0,21	Zgodne
296	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	PKP 230	50°59'57,11"	19°55'26,27"	0,17	0,18	Zgodne
297	3,3	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	PKP 230	50°59'56,71"	19°55'25,46"	0,17	0,16	Zgodne
298	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 230	50°59'56,3"	19°55'24,66"	0,16	0,16	Zgodne
299	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 230	50°59'55,9"	19°55'23,86"	0,12	0,12	Zgodne
300	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 230	50°59'55,5"	19°55'23,06"	0,13	0,12	Zgodne
301	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 230	50°59'55,09"	19°55'22,25"	0,07	0,07	Zgodne
302	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 230	50°59'54,69"	19°55'21,45"	0,11	0,11	Zgodne
303	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 230	50°59'54,29"	19°55'20,65"	0,11	0,11	Zgodne
304	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 247	50°59'58,17"	19°55'26,46"	0,13	0,14	Zgodne
305	2,8	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 247	50°59'57,94"	19°55'25,51"	0,15	0,15	Zgodne
306	2,8	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 247	50°59'57,7"	19°55'24,56"	0,15	0,15	Zgodne
307	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 247	50°59'57,46"	19°55'23,6"	0,16	0,16	Zgodne
308	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 247	50°59'57,23"	19°55'22,65"	0,14	0,14	Zgodne
309	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 247	50°59'56,99"	19°55'21,69"	0,12	0,12	Zgodne
310	2,4	±	1,0	2,0	1,00	3,4	0,009	PKP 247	50°59'56,75"	19°55'20,74"	0,12	0,12	Zgodne
311	2,3	±	0,9	2,0	1,00	3,2	0,008	PKP 247	50°59'56,51"	19°55'19,78"	0,11	0,11	Zgodne
312	2,3	±	1,0	2,0	1,00	3,3	0,009	PKP 247	50°59'56,28"	19°55'18,83"	0,12	0,12	Zgodne
313	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 260	50°59'58,74"	19°55'26,22"	0,14	0,15	Zgodne
314	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 260	50°59'58,64"	19°55'25,21"	0,16	0,16	Zgodne
315	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 260	50°59'58,55"	19°55'24,19"	0,15	0,15	Zgodne
316	2,8	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 260	50°59'58,45"	19°55'23,18"	0,15	0,15	Zgodne
317	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 260	50°59'58,36"	19°55'22,17"	0,14	0,15	Zgodne
318	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 260	50°59'58,26"	19°55'21,15"	0,13	0,14	Zgodne
319	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 260	50°59'58,17"	19°55'20,14"	0,11	0,11	Zgodne
320	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 260	50°59'58,07"	19°55'19,12"	0,11	0,11	Zgodne
321	1,5	±	0,5	2,0	1,00	2,0	0,005	PKP 260	50°59'57,97"	19°55'18,11"	0,07	0,07	Zgodne
322	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 310	50°59'59,98"	19°55'28,74"	0,15	0,15	Zgodne
323	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 310	51°0'0,41"	19°55'27,98"	0,15	0,15	Zgodne
324	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 310	51°0'0,84"	19°55'27,21"	0,15	0,15	Zgodne
325	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 310	51°0'1,27"	19°55'26,44"	0,13	0,14	Zgodne
326	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 310	51°0'1,7"	19°55'25,67"	0,13	0,14	Zgodne
327	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 310	51°0'2,12"	19°55'24,9"	0,14	0,14	Zgodne
328	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 310	51°0'2,55"	19°55'24,13"	0,14	0,14	Zgodne
329	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 310	51°0'2,98"	19°55'23,37"	0,14	0,14	Zgodne
330	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 310	51°0'3,41"	19°55'22,6"	0,15	0,15	Zgodne
331	2,6	±	1,1	2,0	1,00	3,7	0,010	PKP 310	51°0'3,84"	19°55'21,83"	0,13	0,14	Zgodne
332	2,6	±	1,1	1,4	1,00	3,7	0,010	PKP 310	51°0'4,27"	19°55'21,06"	0,13	0,14	Zgodne
333	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 340	51°0'0,35"	19°55'29,63"	0,13	0,14	Zgodne
334	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP 340	51°0'0,96"	19°55'29,3"	0,19	0,19	Zgodne
335	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	PKP 340	51°0'1,58"	19°55'28,98"	0,17	0,18	Zgodne
336	3,3	±	1,5	1,0	1,00	4,8	0,013	PKP 340	51°0'2,19"	19°55'28,65"	0,17	0,18	Zgodne
337	3,2	±	1,4	2,0	1,00	4,6	0,012	PKP 340	51°0'2,8"	19°55'28,33"	0,16	0,16	Zgodne
338	2,8	±	1,2	2,0	1,00	4,0	0,011	PKP 340	51°0'3,42"	19°55'28"	0,14	0,15	Zgodne
339	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 340	51°0'4,03"	19°55'27,68"	0,12	0,12	Zgodne
340	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 340	51°0'4,65"	19°55'27,35"	0,07	0,07	Zgodne
341	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 340	51°0'5,26"	19°55'27,03"	0,06	0,07	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 15 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

342	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 340	51°0'5,87"	19°55'26,7"	0,11	0,11	Zgodne
343	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,6	0,007	PKP 340	51°0'6,49"	19°55'26,37"	0,09	0,10	Zgodne
344	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 60	51°0'9,62"	19°56'0,92"	0,05	0,04	Zgodne
345	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 180	50°59'37,13"	19°55'29,37"	0,05	0,04	Zgodne
346	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	GKP 300	51°0'10,62"	19°55'0,55"	0,05	0,04	Zgodne
347	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP 280	51°0'2,28"	19°55'5,66"	0,05	0,05	Zgodne
348	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	GKP, przed bramą posesji	50°59'54,35"	19°55'3,97"	0,05	0,04	Zgodne
349	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP, na polnej ścieżce	50°59'48,04"	19°55'20,15"	0,05	0,05	Zgodne
350	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP, na poboczu drogi	50°59'45,87"	19°55'29,18"	0,07	0,07	Zgodne
351	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	GKP, 2 m od ogrodzenia posesji	50°59'47,37"	19°55'32,98"	0,06	0,05	Zgodne
352	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	GKP, pośrodku podwórka	50°59'46,51"	19°55'41,98"	0,06	0,07	Zgodne
353	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	GKP, 2 m od ogrodzenia posesji	50°59'48,64"	19°55'58,96"	0,05	0,05	Zgodne
354	1,1	±	0,3	2,0	1,00	1,4	0,004	PKP, na polnej ścieżce	50°59'57,04"	19°56'8,33"	0,05	0,05	Zgodne
355	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	GKP, 2 m od ogrodzenia posesji	51°0'16,4"	19°55'44,6"	0,05	0,04	Zgodne
356	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 35	50°59'59,72"	19°55'30,98"	0,16	0,16	Zgodne
357	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 35	51°0'0,16"	19°55'31,5"	0,21	0,21	Zgodne
358	4,6	±	2,0	1,0	1,00	6,6	0,018	PKP 35	51°0'0,68"	19°55'32,11"	0,24	0,25	Zgodne
359	2,7	±	0,8	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 35	51°0'1,2"	19°55'32,72"	0,13	0,12	Zgodne
360	3,5	±	1,6	1,0	1,00	5,1	0,014	PKP 35	51°0'1,72"	19°55'33,33"	0,18	0,19	Zgodne
361	2,7	±	1,2	2,0	1,00	3,9	0,010	PKP 35	51°0'2,24"	19°55'33,94"	0,14	0,14	Zgodne
362	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 35	51°0'2,76"	19°55'34,55"	0,06	0,07	Zgodne
363	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 35	51°0'3,28"	19°55'35,16"	0,11	0,11	Zgodne
364	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 35	51°0'3,8"	19°55'35,77"	0,11	0,11	Zgodne
365	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 35	51°0'4,32"	19°55'36,38"	0,11	0,11	Zgodne
366	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 35	51°0'4,85"	19°55'36,99"	0,06	0,07	Zgodne
367	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP 35	51°0'5,37"	19°55'37,6"	0,06	0,07	Zgodne
368	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 55	50°59'59,52"	19°55'31,22"	0,12	0,12	Zgodne
369	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 55	50°59'59,84"	19°55'31,99"	0,21	0,21	Zgodne
370	5,1	±	2,2	1,0	1,00	7,3	0,019	PKP 55	51°0'0,19"	19°55'32,85"	0,26	0,26	Zgodne
371	4,7	±	2,0	1,0	1,00	6,7	0,018	PKP 55	51°0'0,55"	19°55'33,7"	0,24	0,25	Zgodne
372	4,3	±	1,9	1,0	1,00	6,2	0,016	PKP 55	51°0'0,91"	19°55'34,56"	0,22	0,22	Zgodne
373	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 55	51°0'1,27"	19°55'35,41"	0,21	0,21	Zgodne
374	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 55	51°0'1,62"	19°55'36,27"	0,15	0,15	Zgodne
375	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 55	51°0'1,98"	19°55'37,12"	0,14	0,14	Zgodne
376	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 55	51°0'2,34"	19°55'37,98"	0,13	0,12	Zgodne
377	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 55	51°0'2,69"	19°55'38,83"	0,11	0,11	Zgodne
378	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 55	51°0'3,05"	19°55'39,69"	0,11	0,11	Zgodne
379	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 55	51°0'3,41"	19°55'40,54"	0,10	0,10	Zgodne
380	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 65	50°59'59,38"	19°55'31,22"	0,13	0,12	Zgodne
381	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP 65	50°59'59,64"	19°55'32,16"	0,19	0,19	Zgodne
382	4,9	±	2,1	1,0	1,00	7,0	0,019	PKP 65	50°59'59,9"	19°55'33,1"	0,25	0,26	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 16 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

383	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP 65	51°0'0,16"	19°55'34,04"	0,25	0,25	Zgodne
384	4,4	±	1,9	1,0	1,00	6,3	0,017	PKP 65	51°0'0,41"	19°55'34,98"	0,23	0,23	Zgodne
385	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 65	51°0'0,67"	19°55'35,92"	0,21	0,21	Zgodne
386	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 65	51°0'0,93"	19°55'36,86"	0,15	0,15	Zgodne
387	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 65	51°0'1,19"	19°55'37,8"	0,13	0,14	Zgodne
388	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 65	51°0'1,45"	19°55'38,74"	0,13	0,12	Zgodne
389	2,2	±	0,9	2,0	1,00	3,1	0,008	PKP 65	51°0'1,7"	19°55'39,68"	0,11	0,11	Zgodne
390	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 65	51°0'1,96"	19°55'40,63"	0,11	0,11	Zgodne
391	1,9	±	0,8	2,0	1,00	2,7	0,007	PKP 65	51°0'2,22"	19°55'41,57"	0,10	0,10	Zgodne
392	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 85	50°59'59,16"	19°55'31,3"	0,14	0,15	Zgodne
393	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 85	50°59'59,2"	19°55'32,33"	0,16	0,16	Zgodne
394	4,0	±	1,8	1,0	1,00	5,8	0,015	PKP 85	50°59'59,24"	19°55'33,35"	0,21	0,21	Zgodne
395	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	PKP 85	50°59'59,28"	19°55'34,37"	0,18	0,18	Zgodne
396	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 85	50°59'59,32"	19°55'35,4"	0,15	0,15	Zgodne
397	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 85	50°59'59,36"	19°55'36,42"	0,13	0,14	Zgodne
398	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 85	50°59'59,4"	19°55'37,45"	0,12	0,12	Zgodne
399	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 85	50°59'59,44"	19°55'38,47"	0,12	0,12	Zgodne
400	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 85	50°59'59,48"	19°55'39,49"	0,11	0,11	Zgodne
401	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 85	50°59'59,52"	19°55'40,52"	0,06	0,07	Zgodne
402	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 85	50°59'59,56"	19°55'41,54"	0,11	0,11	Zgodne
403	1,9	±	0,8	2,0	1,00	2,7	0,007	PKP 85	50°59'59,6"	19°55'42,56"	0,10	0,10	Zgodne
404	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 120	50°59'58,78"	19°55'31,15"	0,15	0,15	Zgodne
405	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 120	50°59'58,45"	19°55'32,03"	0,13	0,12	Zgodne
406	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 120	50°59'58,11"	19°55'32,9"	0,12	0,12	Zgodne
407	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 120	50°59'57,77"	19°55'33,78"	0,11	0,11	Zgodne
408	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 120	50°59'57,43"	19°55'34,65"	0,11	0,11	Zgodne
409	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 120	50°59'57,09"	19°55'35,53"	0,11	0,11	Zgodne
410	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 120	50°59'56,76"	19°55'36,4"	0,11	0,11	Zgodne
411	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 120	50°59'56,42"	19°55'37,28"	0,11	0,11	Zgodne
412	1,9	±	0,8	1,0	1,00	2,7	0,007	PKP 120	50°59'56,08"	19°55'38,15"	0,10	0,10	Zgodne
413	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 120	50°59'55,74"	19°55'39,02"	0,06	0,07	Zgodne
414	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 120	50°59'55,4"	19°55'39,9"	0,06	0,05	Zgodne
415	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 120	50°59'55,07"	19°55'40,77"	0,06	0,05	Zgodne
416	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	50°59'58,11"	19°55'31,56"	0,11	0,11	Zgodne
417	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 140	50°59'57,6"	19°55'32,2"	0,12	0,12	Zgodne
418	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 140	50°59'57,1"	19°55'32,83"	0,13	0,12	Zgodne
419	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	50°59'56,59"	19°55'33,47"	0,11	0,11	Zgodne
420	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	50°59'56,08"	19°55'34,11"	0,11	0,11	Zgodne
421	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 140	50°59'55,58"	19°55'34,75"	0,12	0,12	Zgodne
422	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 140	50°59'55,07"	19°55'35,39"	0,11	0,11	Zgodne
423	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 140	50°59'54,57"	19°55'36,03"	0,11	0,11	Zgodne
424	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 140	50°59'54,06"	19°55'36,66"	0,06	0,07	Zgodne
425	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 140	50°59'53,55"	19°55'37,3"	0,06	0,07	Zgodne
426	1,2	±	0,4	2,0	1,00	1,6	0,004	PKP 140	50°59'53,05"	19°55'37,94"	0,06	0,05	Zgodne
427	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 150	50°59'56,85"	19°55'32,24"	0,13	0,14	Zgodne
428	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 150	50°59'56,28"	19°55'32,73"	0,13	0,14	Zgodne
429	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 150	50°59'55,71"	19°55'33,22"	0,13	0,14	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 17 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

430	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 150	50°59'55,14"	19°55'33,71"	0,13	0,12	Zgodne
431	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 150	50°59'54,57"	19°55'34,2"	0,11	0,11	Zgodne
432	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 150	50°59'54"	19°55'34,68"	0,11	0,11	Zgodne
433	1,9	±	0,8	2,0	1,00	2,7	0,007	PKP 150	50°59'53,44"	19°55'35,17"	0,10	0,10	Zgodne
434	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 150	50°59'52,87"	19°55'35,66"	0,06	0,07	Zgodne
435	1,8	±	0,8	2,0	1,00	2,6	0,007	PKP 150	50°59'52,3"	19°55'36,15"	0,09	0,10	Zgodne
436	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 170	50°59'57,84"	19°55'30,58"	0,11	0,11	Zgodne
437	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 170	50°59'57,2"	19°55'30,74"	0,15	0,15	Zgodne
438	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 170	50°59'56,56"	19°55'30,89"	0,16	0,16	Zgodne
439	3,5	±	1,6	1,0	1,00	5,1	0,014	PKP 170	50°59'55,92"	19°55'31,04"	0,18	0,19	Zgodne
440	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 170	50°59'55,28"	19°55'31,19"	0,15	0,15	Zgodne
441	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 170	50°59'54,64"	19°55'31,34"	0,13	0,14	Zgodne
442	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 170	50°59'54"	19°55'31,49"	0,12	0,12	Zgodne
443	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 170	50°59'53,36"	19°55'31,65"	0,11	0,11	Zgodne
444	2,1	±	0,9	2,0	1,00	3,0	0,008	PKP 170	50°59'52,72"	19°55'31,8"	0,11	0,11	Zgodne
445	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	PKP 170	50°59'52,08"	19°55'31,95"	0,06	0,07	Zgodne
446	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	PKP 170	50°59'51,44"	19°55'32,1"	0,06	0,07	Zgodne
447	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 305	50°59'59,89"	19°55'28,63"	0,13	0,14	Zgodne
448	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 305	51°0'0,28"	19°55'27,81"	0,13	0,12	Zgodne
449	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 305	51°0'0,66"	19°55'26,98"	0,14	0,15	Zgodne
450	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 305	51°0'1,05"	19°55'26,16"	0,14	0,14	Zgodne
451	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 305	51°0'1,43"	19°55'25,33"	0,13	0,12	Zgodne
452	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 305	51°0'1,82"	19°55'24,51"	0,11	0,11	Zgodne
453	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	PKP 305	51°0'2,2"	19°55'23,68"	0,11	0,11	Zgodne
454	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 305	51°0'2,59"	19°55'22,86"	0,12	0,12	Zgodne
455	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 305	51°0'2,97"	19°55'22,04"	0,11	0,11	Zgodne
456	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 305	51°0'3,36"	19°55'21,21"	0,11	0,11	Zgodne
457	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 305	51°0'3,74"	19°55'20,39"	0,11	0,11	Zgodne
458	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 325	50°59'59,8"	19°55'29,57"	0,11	0,11	Zgodne
459	2,7	±	1,2	1,0	1,00	3,9	0,010	PKP 325	51°0'0,2"	19°55'29,15"	0,14	0,14	Zgodne
460	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 325	51°0'0,74"	19°55'28,58"	0,15	0,15	Zgodne
461	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 325	51°0'1,28"	19°55'28,02"	0,13	0,12	Zgodne
462	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 325	51°0'1,82"	19°55'27,45"	0,13	0,14	Zgodne
463	2,8	±	1,3	1,0	1,00	4,1	0,011	PKP 325	51°0'2,36"	19°55'26,88"	0,15	0,15	Zgodne
464	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 325	51°0'2,9"	19°55'26,32"	0,15	0,15	Zgodne
465	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 325	51°0'3,44"	19°55'25,75"	0,15	0,15	Zgodne
466	2,8	±	1,2	1,0	1,00	4,0	0,011	PKP 325	51°0'3,98"	19°55'25,19"	0,14	0,15	Zgodne
467	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 325	51°0'4,52"	19°55'24,62"	0,13	0,14	Zgodne
468	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 325	51°0'5,06"	19°55'24,05"	0,13	0,14	Zgodne
469	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 325	51°0'5,6"	19°55'23,49"	0,12	0,12	Zgodne
470	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 335	50°59'59,81"	19°55'29,81"	0,11	0,11	Zgodne
471	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 335	51°0'0,31"	19°55'29,46"	0,13	0,12	Zgodne
472	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 335	51°0'0,9"	19°55'29,05"	0,16	0,16	Zgodne
473	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 335	51°0'1,5"	19°55'28,64"	0,16	0,16	Zgodne
474	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 335	51°0'2,09"	19°55'28,24"	0,16	0,16	Zgodne
475	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 335	51°0'2,68"	19°55'27,83"	0,15	0,15	Zgodne
476	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP 335	51°0'3,28"	19°55'27,42"	0,15	0,15	Zgodne
477	2,6	±	1,1	1,0	1,00	3,7	0,010	PKP 335	51°0'3,87"	19°55'27,01"	0,13	0,14	Zgodne
478	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP 335	51°0'4,46"	19°55'26,6"	0,13	0,12	Zgodne
479	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP 335	51°0'5,06"	19°55'26,19"	0,11	0,11	Zgodne
480	2,3	±	1,0	1,0	1,00	3,3	0,009	PKP 335	51°0'5,65"	19°55'25,78"	0,12	0,12	Zgodne

* - punktu nie zaznaczono na rysunku

Nd - niepewność nie jest podawana jeśli zmierzona wartość jest poniżej deklarowanego przez laboratorium zakresu pomiarowego (pkt. 6.4.2)

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 18 z 20
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

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

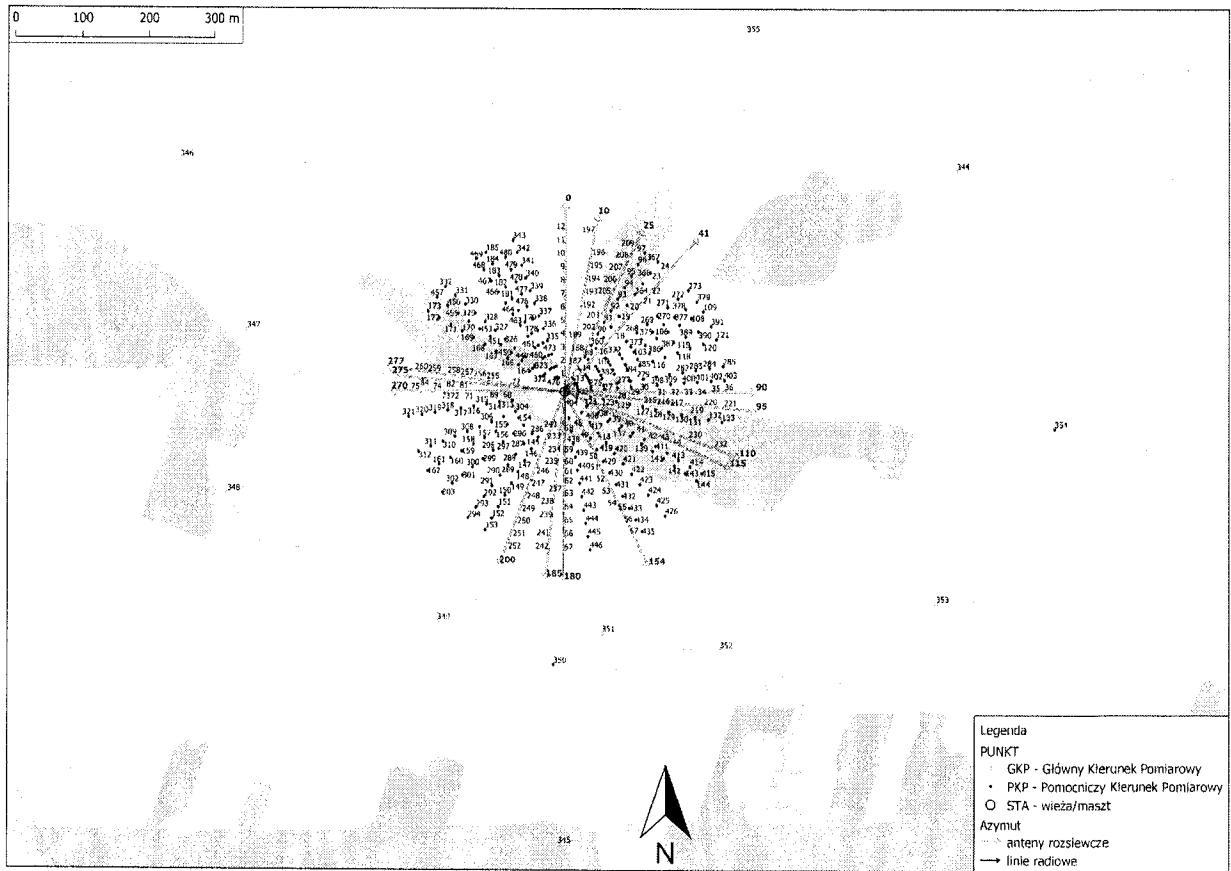
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej 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	20

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja punktów/plonów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 20 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki, Sp. K.

Egzemplarz 21-00	WA_Badawc - 0	Strona 1 z 20 02.12.2021	02.12.2021	Strona 10 z 20
------------------	---------------	-----------------------------	------------	----------------