

**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, Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Nadawcza Tarnobrzeg

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

WOJEWÓDZTWO: podkarpackie: 10061800000000

POWIAT: Tarnobrzeg: 10061813664000

GMINA: Tarnobrzeg: 10061813664011

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

BCAST Sp. z o.o., ul. Rakowiecka 41 lok.21, 02-521 Warszawa

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

Tarnobrzeg(39-400) ul. 1 Maja 4a

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 emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwości: 99,1 MHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie emisji radiowej.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu, Całodobowo.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Anteny: ANA-2 (1szt.) – 0,082 kW EIRP – emisja radiowa

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Praca z najniższą możliwą mocą niezbędną do świadczenia usług

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Tak, stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp.

1. 50°34' 16,61 , 21°39' 51,67

2. Częstotliwość: 99,1 MHz

3. Ha: ANA-2 (1szt.) – 50,4m n.p.t

4. Anteny: ANA-2 (1szt.) – 0,082 kW EIRP

5. Azymut: ANA-2 (1szt.): 10°; Pochylenie: BRAK,

6. Nie dotyczy. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. (Dz.U.2022.1071), zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019r., instalacje radiokomunikacyjne zostały wyłączone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7. Sprawozdanie z badań rozkładu pól elektromagnetycznych do celów Ochrony Środowiska

13. Miejsowość: Poznań, data (2023 — 05 — 17):

Imię i nazwisko _____ instalację:

Podpis _____

BCAST SP. Z O.O.
ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
NIP: 5252563001, REGON: 146849802
KRS: 0000474438
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3783901
www.bcast.pl, info@bcast.pl

_____ środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

25.05.2023

Numer zgłoszenia

CS-V.6222.6.2023



AB 476

Sprawozdanie nr 385/S/2023

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 324

Obiekt badany	Instalacja radiokomunikacyjna - radiowa
Numer / Nazwa:	Stacja nadawcza Tarnobrzeg
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2023-05-02
Sprawozdanie wykonał(a)	
Sprawozdanie autoryzował	

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.....	4
4	Opis pomiarów	4
4.1	Cel pomiarów.....	4
4.2	Obszar pomiarowy.....	4
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	4
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	5
5.1	Warunki środowiskowe	5
5.2	Zespół pomiarowy	5
5.3	Zestaw pomiarowy	5
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	5
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	5
5.6	Podstawa prawna	5
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	5
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	6
6	Wyniki pomiarów.....	6
6.1	Ograniczenia pomiarowe	6
6.2	Niepewność pomiarów	6
6.3	Wynik pomiaru – informacje	6
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	6
6.5	Tabela z wynikami pomiarów	6
7	Omówienie wyników pomiarów.....	7
8	Spis załączników	7
8.1	RYSUNKI.....	8
Spis tabel		
TABELA 1	DANE OBIEKTU	3
TABELA 2	PARAMETRY SYSTEMU NADAWCZO-ODBIORCZEGO.....	4
TABELA 3	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	5
TABELA 4	ZESTAW POMIAROWY	5
TABELA 5	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI	6
TABELA 6	WYNIKI POMIARÓW	6
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	8

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: BCAST Sp. z o.o. ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
 Właściciel instalacji / użytkownik: BCAST Sp. z o.o. ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
 Zlecenie / umowa: e-mail z dnia 24.03.2023

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 maja 4a	
2	Powiat:	Tarnobrzeg	
3	Gmina:	Tarnobrzeg	
4	Województwo:	podkarpackie	
5	Opis położenia:	Teren miejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 34 16.61	E: : 21 39 51.67
7	Wysokość obiektu:	51 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	164 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 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

NR ŹRÓDŁA		Tarnobrzeg
Urządzenie	Użytkownik	BCAST Sp. z o.o.
	Nazwa i typ urządzenia	ECRESO FM 300W
	Producent	WORLCAST
	Rok produkcji	2022
	Rok uruchomienia	2023
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa(MHz)	99,1
	Moc wyjściowa znamionowa(kW)	0,3
	Moc wyjściowa rzeczywista(kW)	0,328
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24h
Obciążenie (antena)	Rodzaj i Typ obciążenia (anteny)	ANA-2
	Wymiar obciążenia (rozmiar anteny)	1400
	Wysokość zainstalowania n.p.t.	50,4m
	Konfiguracja (piętra x ściany)	1x1
	Charakterystyka promieniowania	D
	Moc promieniowana (ERP, kW)	0,05
	Azymut [°]	10
	Polaryzacja	V
	Producent	ALAN

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.

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 przywołanej w 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.

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

- W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono obliczeniowo.
- W otoczeniu instalacji radiofonicznych i telewizyjnych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

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 3 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	
2024.04.26	9:48	10:20	8,5	9,0	48,0	51,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Sebastian Krosny
Kamil Świerszcz

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 4 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-12 / Broadband Field Meter NBM-550		
	Numer fabryczny / rok produkcji		G-0499 / 2016r		
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S – 28 / EF6092		S-20 / EF-0392
	- Numer fabryczny / rok produkcji		C-0005		D-0385 / 2015
3.	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/142/22		LWiMP/W/278/22
	Data ważności		25.05.2024r.		21.09.2024
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
Świadectwo wzorcowania / data ważności					
1694/AH/20 10.08.2025r.			2429/AM/20 06.08.2025 r		
GPS					
GARMIN GPSmap 62					

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Zgodnie z danymi przekazanymi przez zleceniodawcę, badane anteny posiadają sterowane wiązki. Zleceniodawca zapewnił, że pochYLENIA wiązek anten ustawiono na wartości średnie możliwego kąta pochYLENIA wiązki.

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 Załącznik do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.). 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. (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

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 z późn. zm.).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Tabela 5 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do stwierdzenia zgodności z wymaganiami

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

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

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

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających 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. Dla wartości zmierzonych poniżej czułości zestawu pomiarowego do stwierdzenia zgodności przyjęto minimalne wartości z zakresu pomiarowego zastosowanych przyrządów pomiarowych.

6.3 Wynik pomiaru – informacje

6.3.1 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_E i WM_H uwzględniają rozszerzoną niepewność pomiarów dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego użytych przyrządów pomiarowych.

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne przywołane w pkt. 5.6. Zgodnie z podstawą prawną przywołaną w pkt. 5.5.1 (pkt. 26), dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.5 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 6 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru μE V/m				Wysokość punktu pomiarowego m	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności pomiarowej V/m		Obliczone natężenie pola magnetycznego H - A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss,5"		Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	\pm	μE			V/m	H - A/m			N	E			
I	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV		
1	< 0,8	\pm	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	GKP 10	50°34'16,3"	21°39'52,9"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego		
2	2,6	\pm	1,1	2,0	3,6	0,01	GKP 10	50°34'16,8"	21°39'53,0"	0,129	0,13	Zgodne		
3	< 0,8	\pm	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 310	50°34'16,3"	21°39'52,6"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego		
4	1,4	\pm	0,4	2,0	1,8	0,005	PKP 310	50°34'16,7"	21°39'52,0"	0,064	0,066	Zgodne		
5	< 0,8	\pm	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 40	50°34'16,3"	21°39'52,9"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego		
6	< 0,8	\pm	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 40	50°34'16,8"	21°39'53,8"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego		
7	< 0,8	\pm	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 340	50°34'16,3"	21°39'52,8"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego		

To sprawozdanie zawiera 8 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 Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 6 z 8
-----------------	--------------	--	----------------------------	--------------

8	2,4	±	1,0	2,0	3,5	0,009	PKP 340	50°34'16,8"	21°39'52,5"	0,125	0,127	Zgodne
9	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 70	50°34'16,2"	21°39'53,0"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
10	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 70	50°34'16,7"	21°39'55,1"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
11	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 70	50°34'16,9"	21°39'55,9"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
12	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 70	50°34'17,1"	21°39'57,0"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
13	3,0	±	1,3	2,0	4,3	0,011	GKP 10	50°34'20,1"	21°39'54,1"	0,154	0,156	Zgodne
14	2,5	±	1,1	2,0	3,6	0,01	GKP 10	50°34'20,4"	21°39'54,2"	0,129	0,13	Zgodne
15	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,004	PKP 310	50°34'17,0"	21°39'51,4"	0,050	0,051	Zgodne
16	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 310	50°34'18,9"	21°39'48,1"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
17	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 40	50°34'19,1"	21°39'57,0"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
18	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 40	50°34'19,4"	21°39'57,5"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
19	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	PKP 340	50°34'19,6"	21°39'51,1"	0,061	0,062	Zgodne
20	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	PKP 340	50°34'20,1"	21°39'50,9"	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
21*	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	korytarz przy schodach	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
22*	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	pokój 1001 (pomieszczenie techniczne)	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
23*	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	pokój 1004	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
24*	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	WC męskie	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
25*	1,6	±	0,7	2,0	2,3	0,006	pokój 1010	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,082	0,084	Zgodne
26*	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,004	pokój 1010	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,05	0,051	Zgodne
27*	< 0,8	±	0,03	0,3 - 2,0	0,1	0,0003	pokój 1010	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,004	0,004	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
28*	4,3	±	1,9	2,0	6,3	0,017	pokój 1010	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,225	0,229	Zgodne
29*	2,9	±	1,3	2,0	4,1	0,011	pokój 1011	wewnątrz budynku	wewnątrz budynku	0,146	0,149	Zgodne

* punktów nie oznaczono na rysunku – pomiar wewnątrz budynku

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. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
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. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
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. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

8 Spis załączników

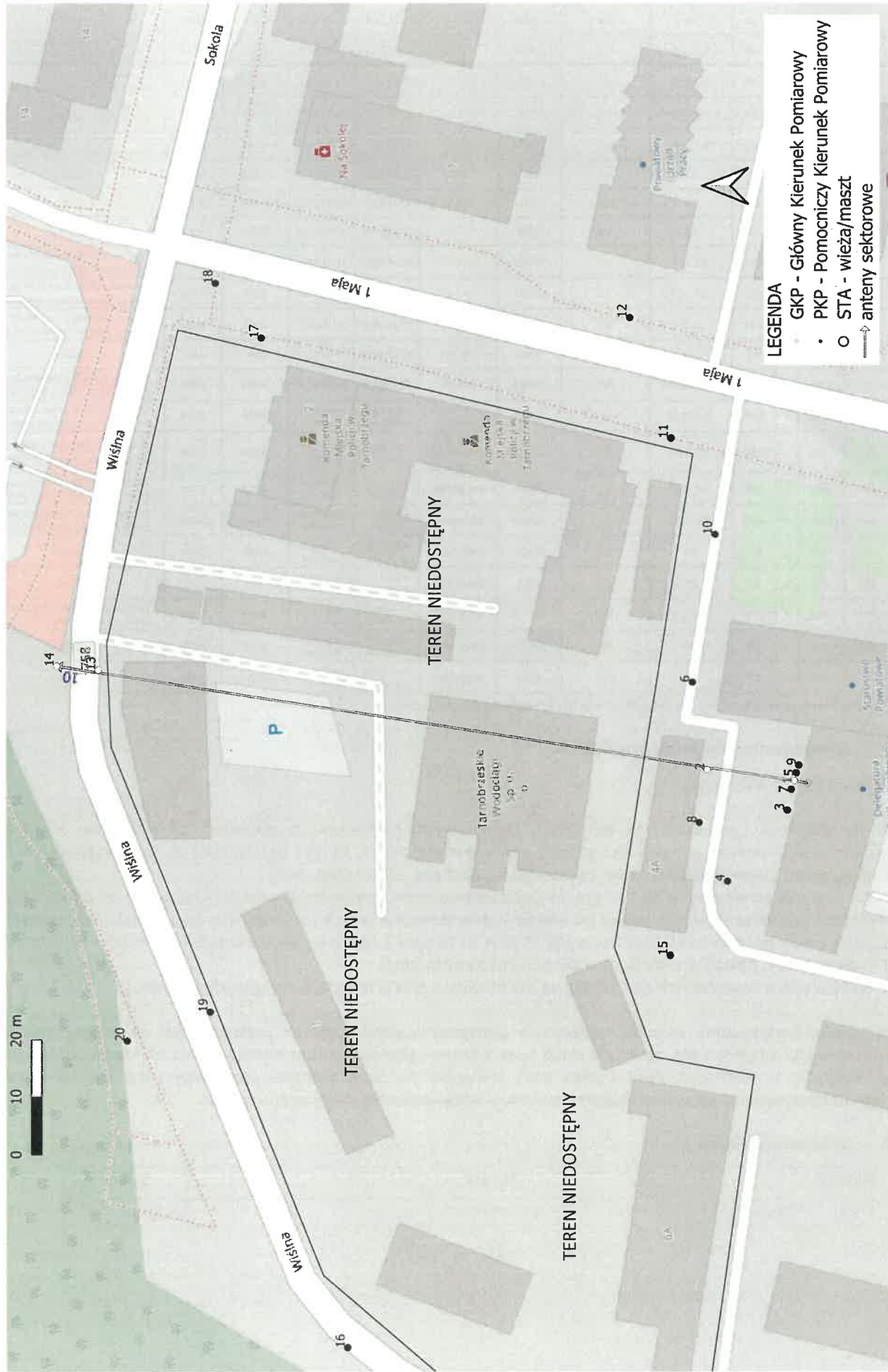
Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	8

To sprawozdanie zawiera 8 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 : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 7 z 8
-----------------	--------------	--	----------------------------	--------------

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 8 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