

**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

*Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RUM0012_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Rumia 5.6.22.40.15.02.1 (TERYT: 2215021) (KTS: 10042214015021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

84-230 Rumia, Partyzantów 59, dz. nr 168/7, obr. 0008 Rumia 08, gm. Rumia, pow. wejherowski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GLNT: 1820W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 1820W
Antena Sektorowa 31_GLNT: 1820W
Radiolinia RL1: 5129W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: (18°23'36.1"E, 54°35'16.7"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (18°23'36.1"E, 54°35'16.7"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (18°23'36.1"E, 54°35'16.7"N) Radiolinia RL1: (18°23'36.6"E, 54°35'16.7"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>900MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 15,20m Antena Sektorowa 21_GLNT: 15,20m Antena Sektorowa 31_GLNT: 15,20m Radiolinia RL1: 11,90m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 1820W Antena Sektorowa 21_GLNT: 1820W Antena Sektorowa 31_GLNT: 1820W Radiolinia RL1: 5129W</i>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 30°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 150°, pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 270°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 309° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-11-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

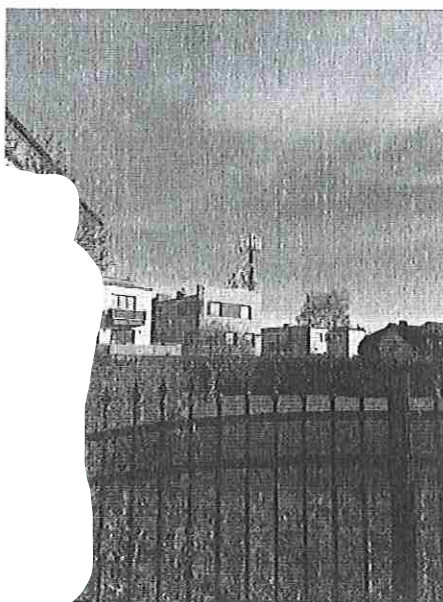
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 31/11/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	RUM0012	
Adres	84-230 Rumia, ul. Partyzantów 59, pow. wejherowski, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-11-23	

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
31/11/OŚ/2021-P4

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji -
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	84-230 Rumia, ul. Partyzantów 59, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-11-23
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.50
Godzina zakończenia pomiaru	11.15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3
I				
Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	47,78	47,78
II				
Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13	Huawei ATR4518R13	Huawei ATR4518R13
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	30	150	270
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-5,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	15,20	15,20	15,20
7	EIRP [W]	1820	1820	1820

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	309	11,90

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°35'18,1"N 18°23'37,5"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
2	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'19,5"N 18°23'38,9"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
3	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°35'20,9"N 18°23'40,3"E	otoczenie stacji bazowej - 152 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,3"N 18°23'37,5"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'12,4"N 18°23'40,5"E	otoczenie stacji bazowej - 152 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
6	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°35'16,6"N 18°23'33,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
7	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'17,2"N 18°23'39,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
A	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°35'17,1"N 18°23'36,2"E	ul. Partyzantów 59, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'17,4"N 18°23'35,8"E	ul. Partyzantów 61/63, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'17,9"N 18°23'34,8"E	ul. Partyzantów 65/67, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'18,1"N 18°23'33,6"E	ul. Partyzantów 69/71, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'18,6"N 18°23'32,8"E	ul. Partyzantów 73/75, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'18,9"N 18°23'31,9"E	ul. Partyzantów 77/79, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,4"N 18°23'34,3"E	ul. 1 Maja 26/26a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,1"N 18°23'35,8"E	ul. 1 Maja 26b, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'14,7"N 18°23'35,5"E	ul. 1 Maja 24, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'13,5"N 18°23'35,1"E	ul. 1 Maja 22, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'14,3"N 18°23'37,6"E	ul. 1 Maja 24a, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
L	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,0"N 18°23'37,9"E	ul. Partyzantów 55a, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
M	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,8"N 18°23'37,8"E	ul. Partyzantów 55/57, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
N	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,2"N 18°23'39,2"E	ul. Partyzantów 51a, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
O	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'14,1"N 18°23'37,8"E	ul. Partyzantów 53a, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'13,5"N 18°23'38,1"E	budynek bez numeru na elewacji, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
R	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'14,8"N 18°23'40,3"E	ul. Partyzantów 49, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
S	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'13,9"N 18°23'40,3"E	ul. Okrzei 59, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
T	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'12,7"N 18°23'40,5"E	ul. Okrzei 57, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
U	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'12,9"N 18°23'36,4"E	ul. Okrzei 53, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
31/11/OŚ/2021-P4

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
V	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,4"N 18°23'39,0"E	ul. Partyzantów 53, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
W	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,2"N 18°23'39,7"E	ul. Partyzantów 51, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
X	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,9"N 18°23'40,7"E	ul. Partyzantów 45/47, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
Y	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,6"N 18°23'41,8"E	ul. Partyzantów 41/43, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
Z	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	54°35'18,9"N 18°23'38,3"E	ul. Nagietkowa 2, pomiar przy furtce - DPP	0,177	0,177
a	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°35'18,7"N 18°23'36,6"E	ul. Partyzantów 38, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,137	0,137
b	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'18,6"N 18°23'35,2"E	ul. Partyzantów 40/42, pomiar przy furtce - DPP	0,088	0,088
c	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°35'19,4"N 18°23'39,0"E	ul. Nagietkowa 4, pomiar przy furtce - DPP	0,187	0,186
d	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°35'20,1"N 18°23'39,6"E	ul. Nagietkowa 6, pomiar przy furtce - DPP	0,137	0,137
e	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'20,7"N 18°23'40,1"E	ul. Nagietkowa 8, pomiar przy furtce - DPP	0,088	0,088
f	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'20,4"N 18°23'39,0"E	ul. Nagietkowa 3, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
g	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,9"N 18°23'31,6"E	ul. 1 Maja 25a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
h	1,7	4,59	0,005	0,012	0,3 - 2,0	54°35'16,4"N 18°23'32,3"E	ul. 1 Maja 25, pomiar przy budynku - DPP	0,167	0,167
i	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°35'15,7"N 18°23'32,7"E	ul. 1 Maja 23, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
j	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'15,1"N 18°23'32,2"E	ul. 1 Maja 21, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
k	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'14,3"N 18°23'33,7"E	ul. 1 Maja 19, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,078
m	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°35'17,3"N 18°23'30,5"E	ul. 1 Maja 27, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
n	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,3"N 18°23'28,7"E	ul. Kościuszki 50/50a, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
o	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°35'16,8"N 18°23'28,9"E	ul. Kościuszki 53a/53, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progami czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

31/11/OŚ/2021-P4

Strona 7 z 10

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 23.11.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

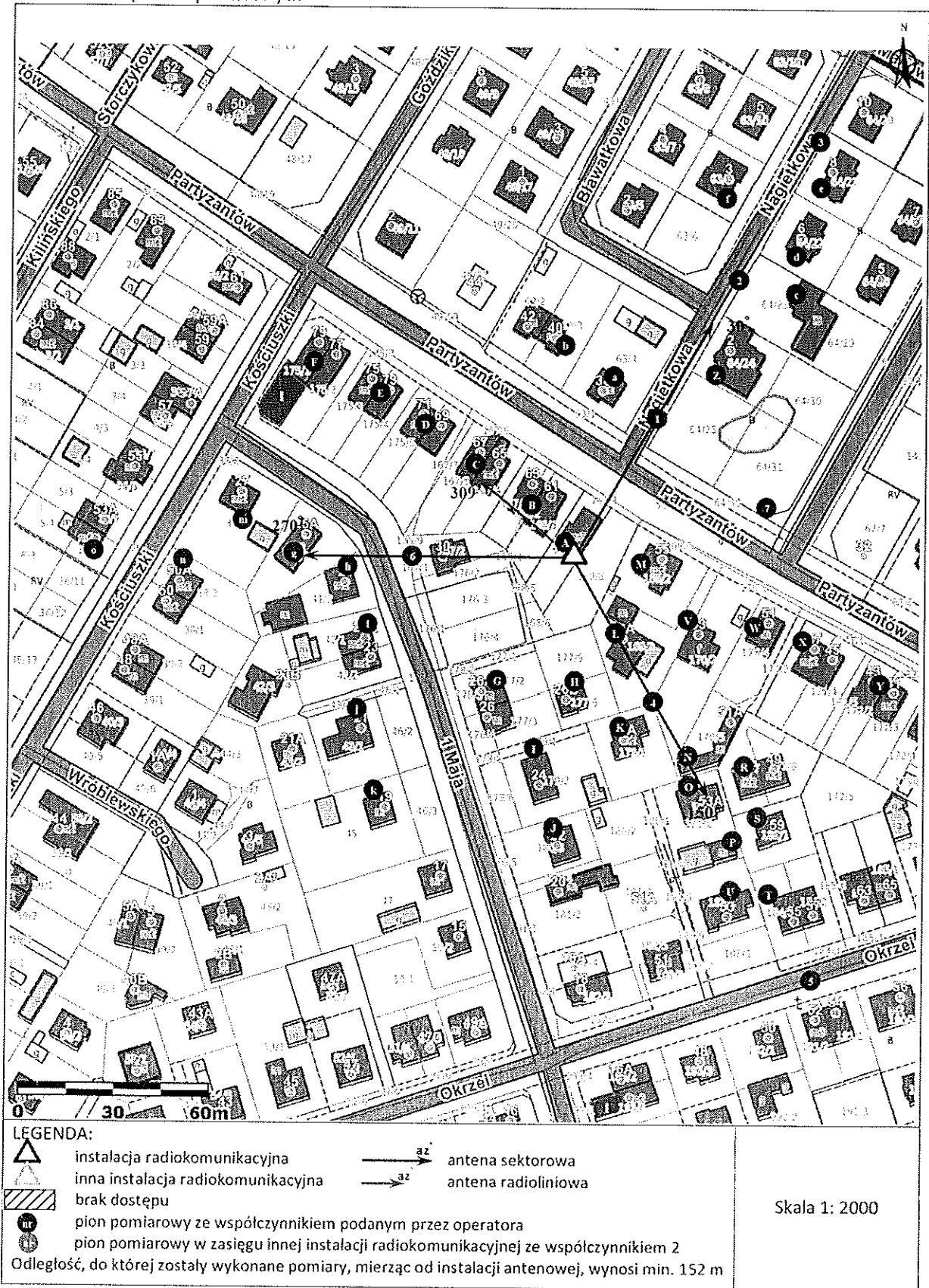
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°23'36.14"E
szerokość:	54°35'16.74"N

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
 31/11/OŚ/2021-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne

