

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Malborski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
82-200 Malbork
Plac Słowiański 17

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MAL0006_A (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. malborski 4.6.22.42.09 (KTS: 10042214209000), gm. Malbork 5.6.22.42.09.01.1 (KTS: 10042214209011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

82-200 Malbork, Szymanowskiego 4, gm. Malbork, pow. malborski

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_V: 2312W
Antena Sektorowa 12_GHLN: 19891W
Antena Sektorowa 21_V: 2312W
Antena Sektorowa 22_GHLN: 19891W
Antena Sektorowa 31_V: 2312W
Antena Sektorowa 32_GHLN: 19891W
Radiolinia RL1: 1413W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_V: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Antena Sektorowa 12_GHLN: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Antena Sektorowa 21_V: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Antena Sektorowa 22_GHLN: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Antena Sektorowa 31_V: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Antena Sektorowa 32_GHLN: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)
Radiolinia RL1: (19°02'49.8"E, 54°02'19.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_V: 27,50m
Antena Sektorowa 12_GHLN: 27,50m
Antena Sektorowa 21_V: 27,50m
Antena Sektorowa 22_GHLN: 27,50m
Antena Sektorowa 31_V: 27,50m
Antena Sektorowa 32_GHLN: 27,50m

	<i>Radiolinia RL1: 25,70m</i>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 2312W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHLN: 19891W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 2312W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLN: 19891W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 2312W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLN: 19891W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 50° , pochylenie 0-9° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHLN: azymut 50° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 170° , pochylenie 0-3° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLN: azymut 170° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 290° , pochylenie 0-9° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLN: azymut 290° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 233° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i>
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-07-10</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Karol Wojciechowski</i>	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 10/07/OS/2020-P4



Nr i nazwa stacji	MAL0006	
Adres	Malbork, Szymanowskiego 4, pow. malborski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.07.10 13:25:03 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-07-09	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Malbork, Szymanowskiego 4, pow. malborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	09.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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)
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</p>
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>

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	51,14	52,04	44,77
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU451602	Huawei ATR4518R4			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1			
4	Azymut	50				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-9,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,50				
7	EIRP [W]	2312	19891			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	51,14	52,04	44,77
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU451602	Huawei ATR4518R4			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1			
4	Azymut	170				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-3,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,50				
7	EIRP [W]	2312	19891			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	51,14	52,04	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU451602	Huawei ATR4518R4			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1			
4	Azymut	290				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-9,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,50				
7	EIRP [W]	2312	19891			

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	233	25,70

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,6	4,18	0,004	0,011	1,5	N:54°02'21.04" E:19°02'52.01"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
2	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	N:54°02'22.15" E:19°02'54.03"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'23.24" E:19°02'56.13"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	1,1	2,87	0,003	0,008	1,3	N:54°02'24.13" E:19°02'57.83"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'18.44" E:19°02'50.26"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	N:54°02'16.85" E:19°02'50.75"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
7	0,8	2,09	0,002	0,006	0,8	N:54°02'15.25" E:19°02'51.19"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053

„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”

8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'13.63" E:19°02'51.59"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'12.02" E:19°02'52.06"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'11.19" E:19°02'52.35"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	1,5	3,92	0,004	0,010	1,5	N:54°02'20.53" E:19°02'47.44"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,099
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'21.10" E:19°02'44.82"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	0,9	2,35	0,002	0,006	1,5	N:54°02'21.66" E:19°02'42.20"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
14	1,1	2,87	0,003	0,008	0,8	N:54°02'22.26" E:19°02'39.62"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'22.78" E:19°02'36.97"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'23.05" E:19°02'35.54"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	N:54°02'18.94" E:19°02'47.70"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'17.96" E:19°02'45.49"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,0	2,61	0,003	0,007	1,1	N:54°02'21.61" E:19°02'46.80"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,066
20	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	N:54°02'21.35" E:19°02'49.65"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,094	0,093
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'21.92" E:19°02'51.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	1,6	4,18	0,004	0,011	1,3	N:54°02'20.41" E:19°02'52.21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,108	0,106
23	1,5	3,92	0,004	0,010	1,5	N:54°02'19.50" E:19°02'50.99"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,101	0,099
24	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	N:54°02'18.54" E:19°02'51.57"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,094	0,093
25	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	N:54°02'18.11" E:19°02'48.86"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
26	1,0	2,61	0,003	0,007	1,3	N:54°02'19.78" E:19°02'46.07"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,066
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Szymanowskiego 4, piętro 4, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
B	1,5	3,92	0,004	0,010	0,8	Szymanowskiego 5, przed budynkiem - DPP		0,101	0,099
C	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	Grudziądzka 17, przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
D	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	Grudziądzka 16, przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Grudziądzka 42, przed budynkiem - DPP		-	-
F	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Grudziądzka 43, przed budynkiem - DPP		-	-
G	1,3	3,40	0,003	0,009	1,1	Grudziądzka 19, przed budynkiem - DPP		0,087	0,086
H	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	Szymanowskiego 3, przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
I	1,1	2,87	0,003	0,008	0,8	Szymanowskiego 2, przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
J	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	Grudziądzka 21, przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
K	1,0	2,61	0,003	0,007	1,5	Grudziądzka 23, przed budynkiem - DPP		0,067	0,066
L	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	Grudziądzka 27b, przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
M	0,8	2,09	0,002	0,006	1,3	Grudziądzka 25a, przed budynkiem - DPP		0,054	0,053
N	0,8	2,09	0,002	0,006	1,1	Grudziądzka 26a, przed budynkiem - DPP		0,054	0,053
O	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Grudziądzka 30, przed budynkiem - DPP		-	-
P	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wojska Polskiego 516, przed budynkiem - DPP		-	-
R	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wojska Polskiego 514, przed budynkiem - DPP		-	-
S	1,4	3,66	0,004	0,010	1,5	Chopina 13, przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
T	0,9	2,35	0,002	0,006	1,5	Chopina 10, przed budynkiem - DPP		0,060	0,060
U	1,5	3,92	0,004	0,010	1,5	Chopina 15, przed budynkiem - DPP		0,101	0,099

„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”

W	1,5	3,92	0,004	0,010	1,3	Chopina 18, przed budynkiem – DPP	0,101	0,099
X	1,2	3,14	0,003	0,008	1,5	Chopina 114, przed budynkiem – DPP	0,081	0,079
Y	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jana Kiepury 1, przed budynkiem – DPP	-	-
Z	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	Wiosenna 4a, przed budynkiem – DPP	0,074	0,073
A1	1,1	2,87	0,003	0,008	1,5	Wiosenna 4a, przed budynkiem – DPP	0,074	0,073
B1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Warszawska 3, przed budynkiem - DPP	-	-
C1						ogrody działkowe – teren zamknięty		

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

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

W_{M_E} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{M_H} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

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 09.07.20 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pole 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°02'49.78"E
szerokość:	54°02'19.80"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

