

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

MAL0003_A (zgłoszenie nr 9)

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 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. malborski 4.6.22.42.09 (TERYT: 2209) (KTS: 10042214209000), gm. Malbork 5.6.22.42.09.01.1 (TERYT: 2209011) (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, Kotarbińskiego 8A, 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_GLT: 7948W
Antena Sektorowa 12_HNV: 12813W
Antena Sektorowa 21_GLT: 7956W
Antena Sektorowa 22_HV: 5243W
Antena Sektorowa 23_N: 8163W
Antena Sektorowa 31_GLT: 7948W
Antena Sektorowa 32_HNV: 12813W
Radiolinia 1: 1413W
Radiolinia 2: 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_GLT: (19°02'25.0"E, 54°01'22.4"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (19°02'25.0"E, 54°01'22.4"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (19°02'25.4"E, 54°01'22.0"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (19°02'25.4"E, 54°01'22.0"N)
Antena Sektorowa 23_N: (19°02'25.4"E, 54°01'22.0"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (19°02'25.0"E, 54°01'22.4"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (19°02'25.0"E, 54°01'22.4"N)
Radiolinia 1: (19°02'25.1"E, 54°01'22.2"N)
Radiolinia 2: (19°02'25.1"E, 54°01'22.2"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GLT: 21,70m
Antena Sektorowa 12_HNV: 21,70m

	<p>Antena Sektorowa 21_GLT: 21,70m Antena Sektorowa 22_HV: 21,70m Antena Sektorowa 23_N: 21,70m Antena Sektorowa 31_GLT: 21,70m Antena Sektorowa 32_HNV: 21,70m Radiolinia 1: 17,30m Radiolinia 2: 18,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 7948W Antena Sektorowa 12_HNV: 12813W Antena Sektorowa 21_GLT: 7956W Antena Sektorowa 22_HV: 5243W Antena Sektorowa 23_N: 8163W Antena Sektorowa 31_GLT: 7948W Antena Sektorowa 32_HNV: 12813W Radiolinia 1: 1413W Radiolinia 2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 50°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 50°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 170°, pochylenie 2-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_N: azymut 170°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 295°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 295°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Radiolinia 1: azymut 56° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia 2: azymut 338° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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 12_HNV 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_GLT 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 22_HV 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 23_N 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_GLT 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 32_HNV 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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2020-10-13 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka</p>	
<p>Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.10.13 15:04:45 CEST</p>	

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



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 6/10/OS/2020-P4



Nr i nazwa stacji	MAL0003	
Adres	Malbork, Kotarbińskiego 8A, pow. malborski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.11 21:39:46 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-10-07	

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.	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, Kotarbińskiego 8A, pow. malborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	07.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 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>
Wyposażenie 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 1,65
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	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).

4. Zróźnicowanie 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 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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
	I Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	44,77	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	44,77
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1				Powerwave 7750.00			Huawei ADU4518R10		Kathrein 742215		Powerwave 7750.00		
2	Producent anteny	Huawei				Powerwave			Huawei		Kathrein		Powerwave		
3	Ilość anten	1				1			1		1		1		
4	Azymut	50							170						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	2,00-3,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,70							21,70						
7	EIRP [W]	12813				7948			5243		8163		7956		

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		2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	44,77
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny		Huawei ATR4517R1			Powerwave 7750.00			
2	Producent anteny		Huawei			Powerwave			
3	Ilość anten		1			1			
4	Azymut		295						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	2,00-2,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		21,70						
7	EIRP [W]		12813			7948			

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	56	17,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	338	18,80

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia 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	1,4	3,67	0,004	0,010	1,5	N:54°01'23.48" E:19°02'27.10"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
2	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N:54°01'24.45" E:19°02'29.26"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
3	1,1	2,88	0,003	0,008	1,3	N:54°01'25.50" E:19°02'31.38"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
4	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:54°01'26.51" E:19°02'33.56"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
5	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'27.62" E:19°02'35.60"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	1,3	3,41	0,003	0,009	0,8	N:54°01'20.52" E:19°02'25.88"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086

„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”

7	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	N:54°01'18.91" E:19°02'26.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
8	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	N:54°01'17.33" E:19°02'26.84"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
9	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'15.72" E:19°02'27.39"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
10	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'14.11" E:19°02'27.91"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
11	1,6	4,19	0,004	0,011	1,3	N:54°01'23.07" E:19°02'22.59"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
12	1,4	3,67	0,004	0,010	1,5	N:54°01'23.72" E:19°02'20.06"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
13	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'24.48" E:19°02'17.59"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
14	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'25.13" E:19°02'15.06"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
15	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'25.85" E:19°02'12.58"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
16	1,4	3,67	0,004	0,010	1,5	N:54°01'23.29" E:19°02'27.42"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
17	1,3	3,41	0,003	0,009	1,3	N:54°01'24.16" E:19°02'29.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
18	1,2	3,14	0,003	0,008	1,1	N:54°01'23.92" E:19°02'23.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
19	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'25.45" E:19°02'22.98"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
20	0,9	2,36	0,002	0,006	0,8	N:54°01'22.83" E:19°02'29.60"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,061	0,060
21	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	N:54°01'20.14" E:19°02'28.41"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,081	0,080
22	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°01'20.38" E:19°02'22.62"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
23	1,2	3,14	0,003	0,008	1,5	N:54°01'22.32" E:19°02'22.22"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,081	0,080
A	1,0	2,62	0,003	0,007	1,5	Kotarbińskiego 10, apteka i przychodnia, parter, okno – DPP		0,067	0,066
B	1,4	3,67	0,004	0,010	1,3	Kotarbińskiego 8, piętro 3, klatka schodowa, okno – DPP		0,094	0,093
C	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	Kotarbińskiego 7, parter, okno – DPP		0,054	0,053
D	0,8	2,10	0,002	0,006	0,8	Kotarbińskiego 7, parter, okno – DPP		0,054	0,053
E	1,6	4,19	0,004	0,011	1,5	Michałowskiego 15, piętro 3, klatka schodowa, okno – DPP		0,108	0,106
F	0,9	2,36	0,002	0,006	1,5	Michałowskiego 11, parter, okno – DPP		0,061	0,060
G	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	Michałowskiego 16, piętro 3, klatka schodowa, okno – DPP		0,088	0,086
H	1,5	3,93	0,004	0,010	1,3	Kotarbińskiego 1, parter, okno – DPP		0,101	0,100
I	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Rolnicza 69, przed wejściem – DPP		<0,054	<0,053
J	1,0	2,62	0,003	0,007	1,5	Konopnickiej 65A, piętro 3, klatka schodowa, okno – DPP		0,067	0,066
K	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Kotarbińskiego 4, parter, okno – DPP		<0,054	<0,053
L	1,0	2,62	0,003	0,007	1,5	Kotarbińskiego 2, piętro 3, klatka schodowa, okno – DPP		0,067	0,066
M	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	Kotarbińskiego 12, parter, okno – DPP		0,054	0,053

* 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

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

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

„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”

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

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

7. Stwierzenie 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 07.10.20 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.

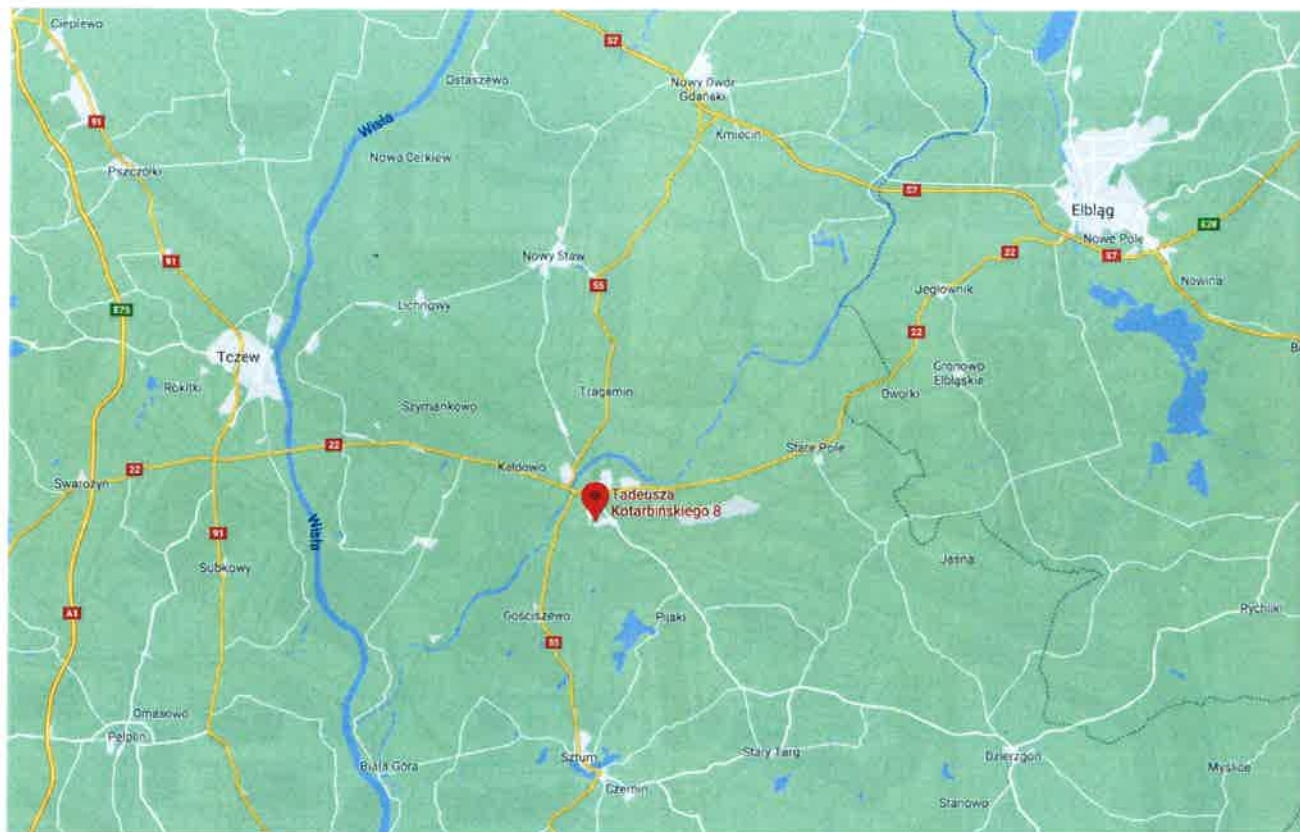
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

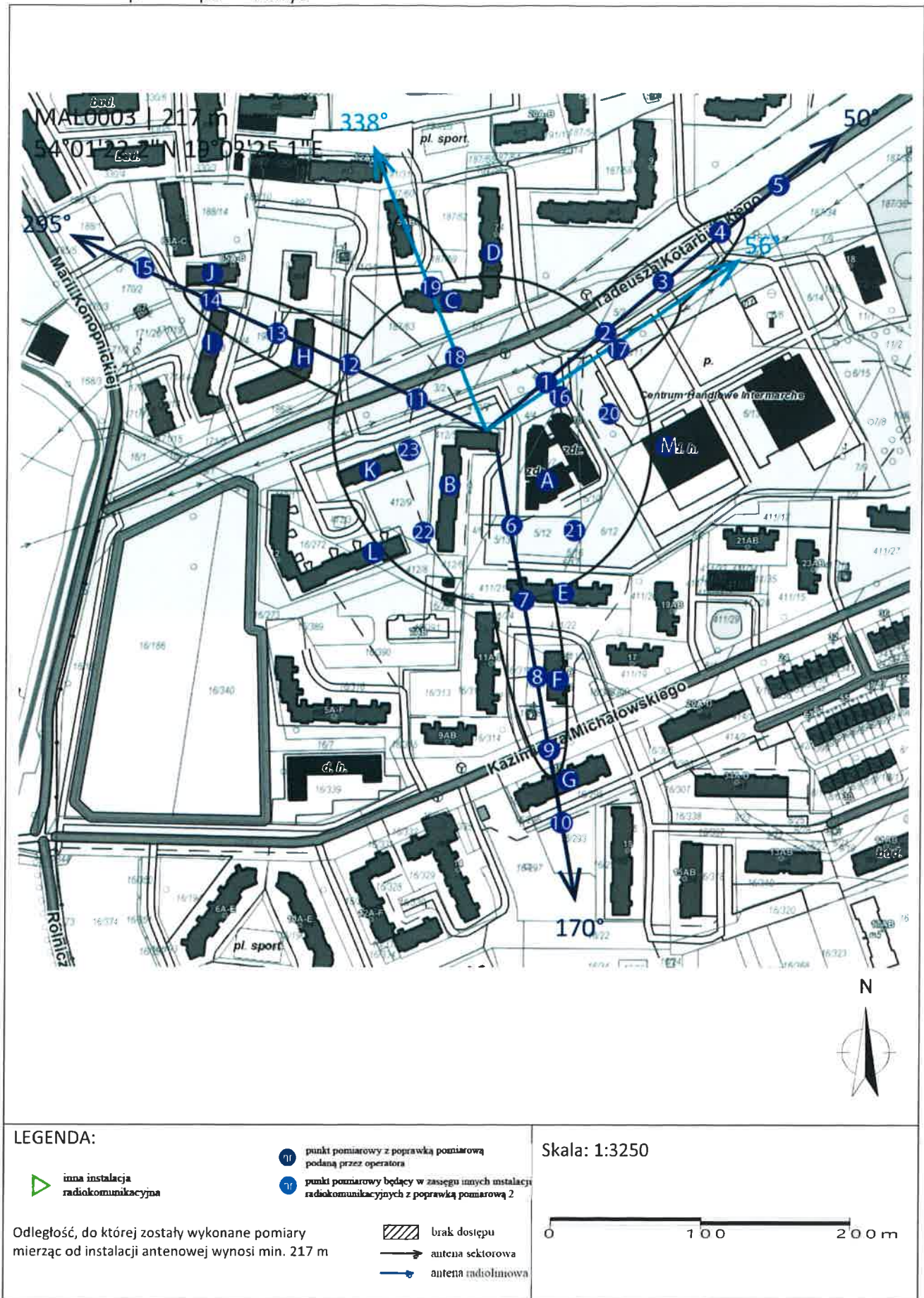
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°02'25.08"E
szerokość:	54°01'22.22"N

Załącznik 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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

