

Pismo nr 25 000/2021
z 26.11.2021 r.
przekazane: A. Ciepły

PLAY

iliad
GROUP

Gdańsk, 2021-11-26

SR. 6221.62.2021.111

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU0104 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

76-270 Ustka, Kolorowa 2, dz. nr 906/83, gm. Ustka, pow. słupski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy Z poważaniem
Dokument podpisany przez Koordynator OŚ
Emilia Piętka Emilia Piętka
Data: 2021.11.26 12:48:58 CET -
kom. 790006186

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 Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
76-200 Słupsk
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU0104_A (zgłoszenie nr 6)

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: 10042200000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Ustka 5.6.22.41.12.01.1 (TERYT: 2212011) (KTS: 10042214112011)

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

76-270 Ustka, Kolorowa 2, dz. nr 906/83, gm. Ustka, pow. słupski

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: 11944W
Antena Sektorowa 12_HNV: 9938W
Antena Sektorowa 21_LT: 10963W
Antena Sektorowa 22_HNV: 9938W
Antena Sektorowa 31_GLNTV: 19973W
Antena Sektorowa 41_GLT: 11862W
Antena Sektorowa 42_HNV: 14425W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 8822W
Radiolinia RL3: 1380W
Radiolinia RL4: 692W
Radiolinia RL5: 7079W

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: Antena Sektorowa 11_GLT: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 21_LT: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 31_GLNTV: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 41_GLT: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Antena Sektorowa 42_HNV: (16°51'09.3"E, 54°34'06.6"N) Radiolinia RL1: (16°51'09.0"E, 54°34'07.0"N) Radiolinia RL2: (16°51'09.0"E, 54°34'07.0"N) Radiolinia RL3: (16°51'09.0"E, 54°34'07.0"N) Radiolinia RL4: (16°51'09.0"E, 54°34'07.0"N) Radiolinia RL5: (16°51'09.0"E, 54°34'07.0"N)
-------	--

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 40,90m Antena Sektorowa 12_HNV: 40,90m Antena Sektorowa 21_LT: 40,90m Antena Sektorowa 22_HNV: 40,90m Antena Sektorowa 31_GLNTV: 36,50m Antena Sektorowa 41_GLT: 40,90m Antena Sektorowa 42_HNV: 40,90m Radiolinia RL1: 38,80m Radiolinia RL2: 38,10m Radiolinia RL3: 38,80m Radiolinia RL4: 38,80m Radiolinia RL5: 38,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 11944W Antena Sektorowa 12_HNV: 9938W Antena Sektorowa 21_LT: 10963W Antena Sektorowa 22_HNV: 9938W Antena Sektorowa 31_GLNTV: 19973W Antena Sektorowa 41_GLT: 11862W Antena Sektorowa 42_HNV: 14425W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 692W Radiolinia RL5: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 110° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 110° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LT: azymut 220° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 220° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLNTV: azymut 280° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_GLT: azymut 350° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HNV: azymut 350° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 23° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 80° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 131° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 211° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 211° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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_LT 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_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 31_GLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej

	<p>we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_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 42_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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-11-26		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Emilia Piętka		Podpis jest prawidłowy
Podpis:		Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2021.11.26 12:49:06 CET
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 08/11/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	SLU0104	
Adres	Ustka, Kolorowa 2, dz. nr 906/83, pow. słupski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.11.10 07:04:57 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-08	

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.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Ustka, Kolorowa 2, dz. nr 906/83, pow. słupski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża typu MONOBOT
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-11-08
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.30
Godzina zakończenia pomiaru	10.25
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	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>
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 2.
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					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU451807			Huawei ATR4517R1			Huawei ADU451807			Huawei ATR4517R1		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1		
4	Azymut	110						220					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00						0,00-6,00					
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	40,90						40,90					
7	EIRP [W]	11944			9938			10963			9938		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	44,77	48,39	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1			Huawei ADU451807			Huawei ATR4517R1				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1			1			1				
4	Azymut	280			350							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00			0,00-7,00							
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	36,50			40,90							
7	EIRP [W]	19973			11862			14425				

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	23	38,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	80	38,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	131	38,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	211	38,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	211	38,80

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	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	54°34'05,7"N 16°51'13,2"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
2	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,7	54°34'05,0"N 16°51'16,8"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
3	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,3	54°34'04,2"N 16°51'20,5"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
4	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°34'03,5"N 16°51'24,3"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
5	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	54°34'02,8"N 16°51'27,9"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092

„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”

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
6	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	54°34'02,4"N 16°51'29,8"E	otoczenie stacji bazowej - 385 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,138
7	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°34'01,0"N 16°51'02,3"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	54°33'59,3"N 16°51'00,0"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
9	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	54°33'55,9"N 16°50'55,5"E	otoczenie stacji bazowej - 410 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
10	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	54°34'06,7"N 16°51'05,6"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,138
11	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°34'07,2"N 16°50'57,9"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
12	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	54°34'07,5"N 16°50'54,0"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
13	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	54°34'07,7"N 16°50'50,1"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,162	0,162
14	1,5	4,76	0,004	0,013	0,8	54°34'08,0"N 16°50'46,9"E	otoczenie stacji bazowej - 410 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,173	0,173
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	54°34'08,7"N 16°51'08,7"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
16	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°34'10,9"N 16°51'07,8"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
17	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	54°34'13,1"N 16°51'07,1"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
18	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	54°34'17,2"N 16°51'05,5"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
19	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	54°34'19,5"N 16°51'04,7"E	otoczenie stacji bazowej - 410 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,127
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	54°34'08,5"N 16°51'11,0"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
21	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	54°34'10,6"N 16°51'12,7"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
22	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	54°34'07,1"N 16°51'17,3"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
23	1,2	3,81	0,003	0,010	0,7	54°34'05,0"N 16°51'12,5"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,138
24	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°34'03,6"N 16°51'15,6"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
25	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	54°34'08,2"N 16°51'06,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,092	0,092
A	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	54°34'06,9"N 16°51'09,4"E	ul. Kolorowa 2, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
B	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	54°34'06,7"N 16°51'12,7"E	ruina, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
C	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	54°34'05,4"N 16°51'08,1"E	magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
D	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	54°34'04,4"N 16°51'06,8"E	magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
E	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°34'03,7"N 16°51'05,9"E	ul. Wiejska 7, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
F	0,9	2,86	0,002	0,008	0,7	54°34'05,7"N 16°51'05,0"E	ul. Wiejska 6, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
G	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	54°34'07,0"N 16°51'05,4"E	ul. Wiejska 2b, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
H	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°34'07,6"N 16°51'05,6"E	ul. Wiejska 2, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092

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
I	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,4	54°34'07,7"N 16°51'03,8"E	ul. Wiejska 2a, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
J	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	54°34'06,5"N 16°51'03,7"E	ul. Wiejska 4, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
K	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°34'07,0"N 16°51'01,8"E	ul. Darłowska 41/43, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
L	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°34'13,7"N 16°51'06,8"E	ul. Darłowska 35, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
M	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°34'02,8"N 16°51'04,7"E	ul. Wiejska 9, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
N	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	54°34'01,9"N 16°51'04,4"E	ul. Wiejska 11, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
O	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	54°34'00,0"N 16°50'59,0"E	Wodnica 72, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
P	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	54°33'58,5"N 16°50'58,1"E	Wodnica 73, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
R	0,8	2,54	0,002	0,007	1,0	54°33'57,4"N 16°50'57,4"E	Wodnica 74, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
S	0,1*	2,54	0,002	0,007	1,1	54°34'07,6"N 16°51'15,6"E	nowy budynek bez numeru na elewacji, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

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 progiem 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

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 08.11.2021 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

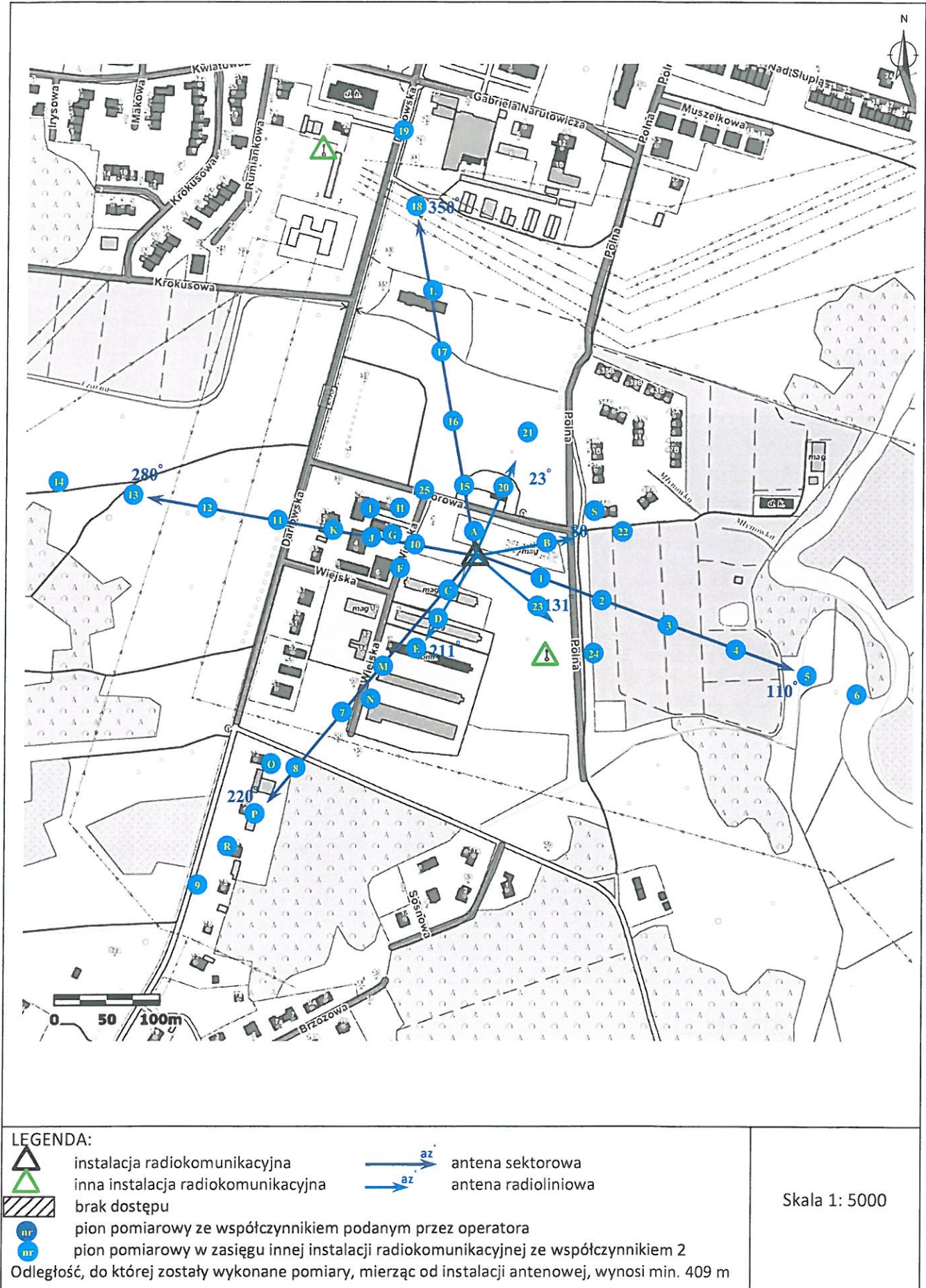
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	16°51'09.00"E
szerokość:	54°34'07.00"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

