

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 Kętrzyński Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem 11-400 Kętrzyn Plac Grunwaldzki 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KET0801_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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Barciany 5.6.28.56.08.02.2 (TERYT: 2808022) (KTS: 10042815608022)	
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 11-410 Skandawa, Skandawa, dz. nr 350, gm. Barciany, pow. kętrzyński	
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_DL: 11722W Antena Sektorowa 12_GT: 1690W Antena Sektorowa 21_DL: 11722W Antena Sektorowa 22_GT: 1690W Antena Sektorowa 31_DL: 11722W Antena Sektorowa 32_GT: 1690W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 1230W	
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_DL: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Antena Sektorowa 12_GT: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Antena Sektorowa 21_DL: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Antena Sektorowa 22_GT: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Antena Sektorowa 31_DL: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Antena Sektorowa 32_GT: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Radiolinia RL1: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N) Radiolinia RL2: (21°15'19.1"E, 54°16'30.3"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 53,30m Antena Sektorowa 12_GT: 53,30m Antena Sektorowa 21_DL: 53,30m

	Antena Sektorowa 22_GT: 53,30m Antena Sektorowa 31_DL: 53,30m Antena Sektorowa 32_GT: 53,30m Radiolinia RL1: 50,80m Radiolinia RL2: 49,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 11722W Antena Sektorowa 12_GT: 1690W Antena Sektorowa 21_DL: 11722W Antena Sektorowa 22_GT: 1690W Antena Sektorowa 31_DL: 11722W Antena Sektorowa 32_GT: 1690W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 186° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 245° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_GT 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_DL 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_GT 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_DL 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_GT 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Emilia Piętka
Data: 2020.12.11 09:15:38 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

11.12.2020

Numer zgłoszenia

PS 6221.15.2020



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

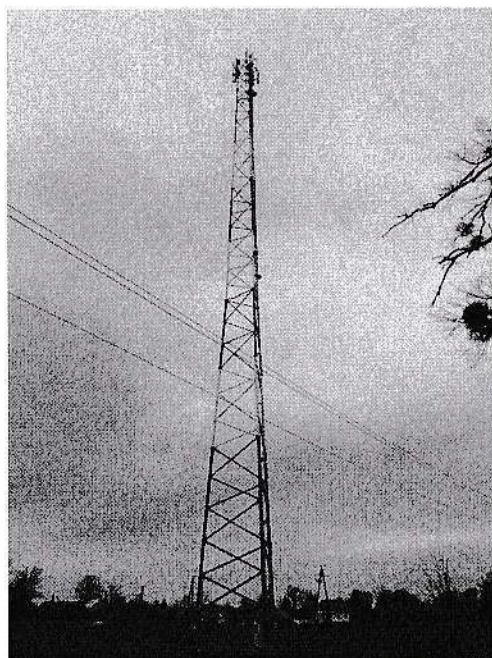
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 10/12/OŚ/2020-P4



Nr i nazwa stacji	KET0801	
Adres	11-410 Skandawa, gm. Barciany, dz. nr 350	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.10 22:11:01 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-08	

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.	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	11-410 Skandawa, gm. Barciany, dz. nr 350
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-12-08
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
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	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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. 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.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 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	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 Rozporządzenia 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. 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

„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”
10/12/OŚ/2020-P4

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

Tablica 1. Anteny sektorowe - dane otrzymywane 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	1800	900	1800	900	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0		120		240	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	53,30		53,30		53,30	
8	EIRP [W]	11722	1690	11722	1690	11722	1690

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	186	50,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	245	49,40

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	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'32,5"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
2	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'35,5"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
3	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'38,4"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052

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
4	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'41,3"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
5	1,0	2,70	0,003	0,007	0,9	54°16'44,2"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
6	1,3	3,51	0,003	0,009	0,5	54°16'47,1"N 21°15'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,084
7	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'28,2"N 21°15'24,1"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
8	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'26,8"N 21°15'28,4"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
9	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'25,4"N 21°15'32,8"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
10	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'24,1"N 21°15'37,1"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
11	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'22,6"N 21°15'41,5"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
12	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'21,3"N 21°15'45,9"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
13	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'28,3"N 21°15'15,3"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
14	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'27,0"N 21°15'10,9"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
15	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'25,6"N 21°15'06,5"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
16	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'23,0"N 21°14'57,6"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
17	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'21,6"N 21°14'53,2"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
18	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'27,4"N 21°15'19,3"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
19	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'24,8"N 21°15'18,9"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
20	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'28,8"N 21°15'16,1"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
21	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'27,8"N 21°15'12,0"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,052	< 0,052
22	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'31,4"N 21°15'16,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,052	< 0,052
23	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'34,2"N 21°15'12,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,052	< 0,052
24	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°16'30,8"N 21°15'25,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,052	< 0,052
A	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,052	< 0,052

„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”
10/12/OŚ/2020-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
B	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		stodoła, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,052	< 0,052
C	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		dom nr 2, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,052	< 0,052
D	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,052	< 0,052
E	< 0,8*	< 2,16	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		stodoła, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,052	< 0,052

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 $\min(ME_{gr}) = 41,25 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,111 \text{ A/m}$.

* - poniżej 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 08.12.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

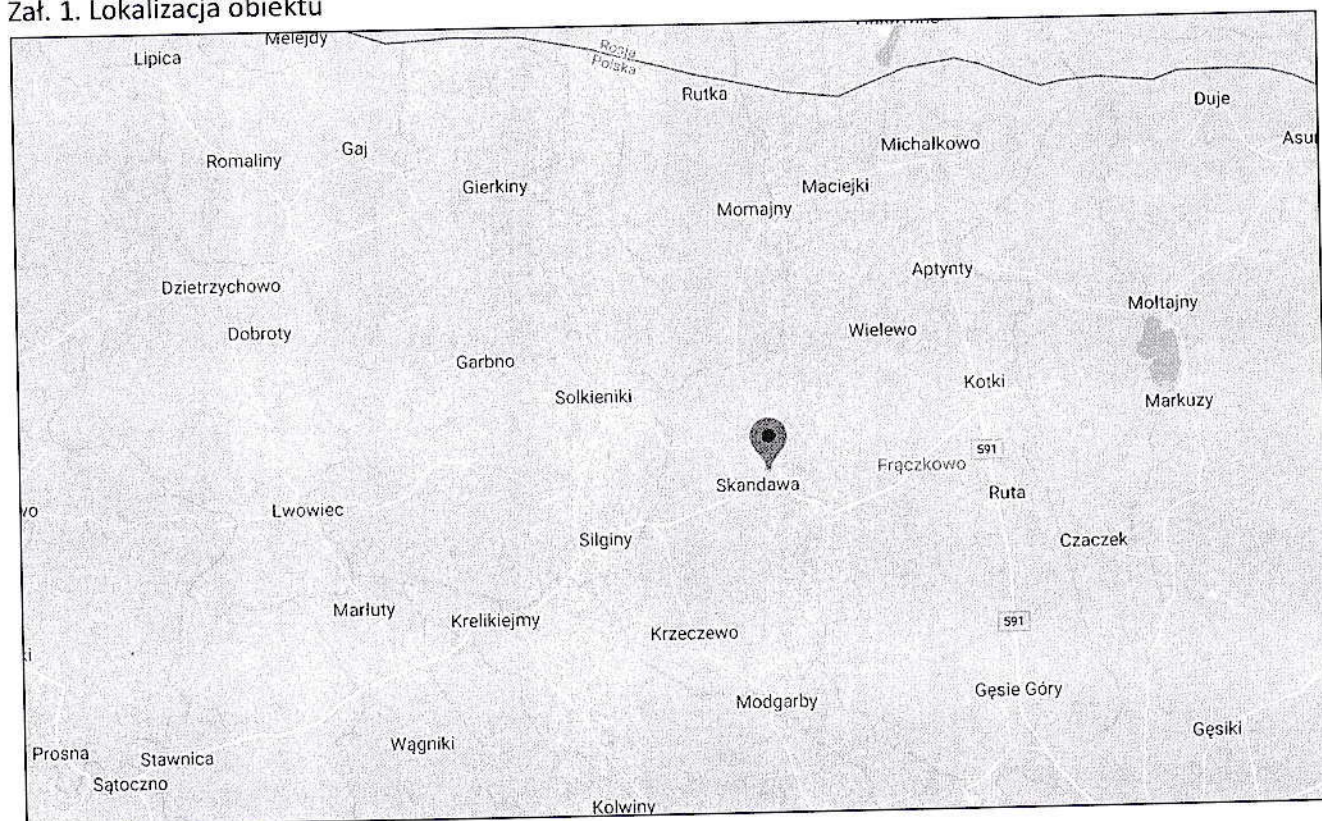
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

„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 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°15'19.61"E
szerokość:	54°16'29.88"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne

