

ROZB. 221.42 2019

PLAY

Warszawa, 2019-12-13

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.

ul. Taśmowa 7

02 – 677 Warszawa

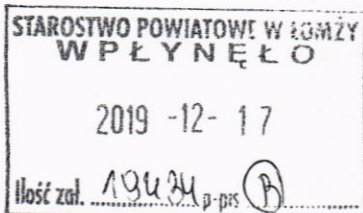
ROŚB
2019.12.17

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.

ul. Taśmowa 7,

02-677 Warszawa



Starostwo Powiatowe w Łomży

Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOM4460 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

18-411 Śniadowo, dz. 83, gm. Śniadowo, pow. łomżyński

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Aleksandra Jarmolowicz

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Aleksandra Jarmolowicz

Pełnomocnik Zarządu

kom. 790200188

52019

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

Starostwo Powiatowe w Łomży

Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

18-400 Łomża

Szosa Zambrowska 1/27

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LOM4460_A (zgłoszenie nr 2)

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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. łomżyński 4.3.20.38.07 (KTS: 10062013807000), gm.

Śniadowo 5.3.20.38.07.07.2 (KTS: 10062013807072)

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

18-411 Śniadowo, dz. 83, gm. Śniadowo, pow. łomżyński

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 V: 7960W

Antena Sektorowa 12_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 13_T: 2045W

Antena Sektorowa 21_DL V: 7960W

Antena Sektorowa 22_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 23_T: 2045W

Antena Sektorowa 31_DL V: 7960W

Antena Sektorowa 32_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 33_T: 2045W

Radiolinia RL1: 6918W

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: (21°59'11.0"E, 53°02'47.1"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (21°59'11.0"E, 53°02'47.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 56,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: 2045W</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 2045W</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: 2045W</p> <p>Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 23° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLW 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_NUV 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 13_T 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_DLW 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_NUV 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_T 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_DLW 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_NUV 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 33_T 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: Warszawa, 2019-12-13

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmołowicz

Aleksandra Jarmołowicz

Podpis:

Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

...14.12.2019...

Numer zgłoszenia

...R05B-6221.42.2019...

INSPEKTOR

mgr inż. Joanna Sztachańska
 WYDZIAŁ ROLNICTWA
 Ochrony Środowiska i Budownictwa



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

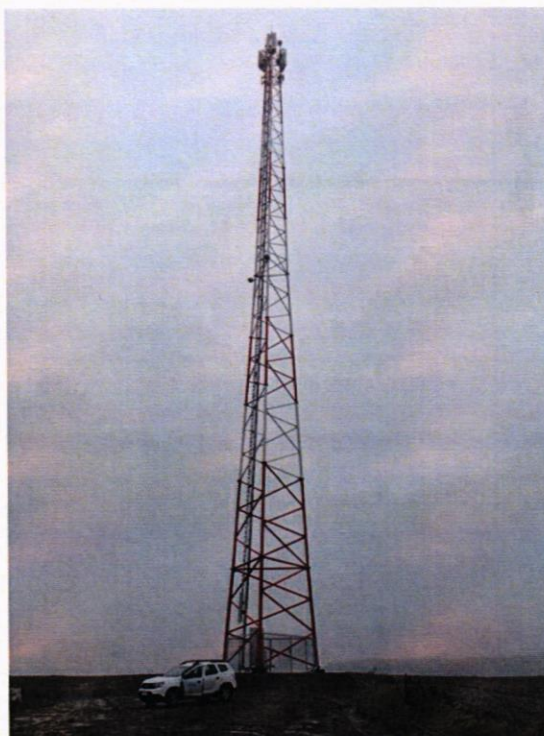
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 236/11/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOM4460	
Adres	Śniadowo, dz. nr 83, gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-04	

Nr egzemplarza

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Śniadowo, dz. nr 83, gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2019-12-04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. 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 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.
Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
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.
GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1		1	1		1		1	1		1	
4	Azymut	0					120					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	59,00					59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960		6283		2045	7960		6283		2045	7960		6283	

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 środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	23	56,40

5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,1	0,38	0,3 - 2,0	N:53°02'47.34" E:21°59'11.62"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	0,45	0,3 - 2,0	N:53°02'47.88" E:21°59'11.57"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'48.67" E:21°59'11.65"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,8	0,28	0,3 - 2,0	N:53°02'49.5" E:21°59'11.88"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'50.1" E:21°59'11.89"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,1	0,38	0,3 - 2,0	N:53°02'46.43" E:21°59'12.72"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,3	0,45	0,3 - 2,0	N:53°02'46.12" E:21°59'13.41"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'45.78" E:21°59'14.39"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:53°02'45.54" E:21°59'15.19"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'45.37" E:21°59'16.14"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	0,38	0,3 - 2,0	N:53°02'46.6" E:21°59'10.63"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,3	0,45	0,3 - 2,0	N:53°02'46.41" E:21°59'9.93"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'46.25" E:21°59'9.04"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	0,8	0,28	0,3 - 2,0	N:53°02'45.89" E:21°59'7.42"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:53°02'45.63" E:21°59'6.47"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:53°02'48.32" E:21°59'12.62"	otoczenie stacji bazowej - 45 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'49.55" E:21°59'13.28"	otoczenie stacji bazowej - 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'47.32" E:21°59'14.12"	otoczenie stacji bazowej - PKP
19	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:53°02'46.2" E:21°59'15.75"	otoczenie stacji bazowej - PKP

„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”
236/11/OŚ/2019-P4-W

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
20	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:53°02'44.55" E:21°59'14.61"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	1,2	0,42	0,3 - 2,0	N:53°02'45.62" E:21°59'11.47"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:53°02'44.99" E:21°59'8.64"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:53°02'46.6" E:21°59'7.13"	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:53°02'47.49" E:21°59'9.95"	otoczenie stacji bazowej - PKP
25	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:53°02'49.31" E:21°59'9.11"	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:53°02'45.11" E:21°59'15.3"	Szosowa 29, okno, parter -DPP
B	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:53°02'44.24" E:21°59'15.95"	Szosowa 27, okno, parter -DPP
C		-			Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,7 V/m (ze względu na niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 2019-12-04 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz).

7. 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.

8. Spis załączników.

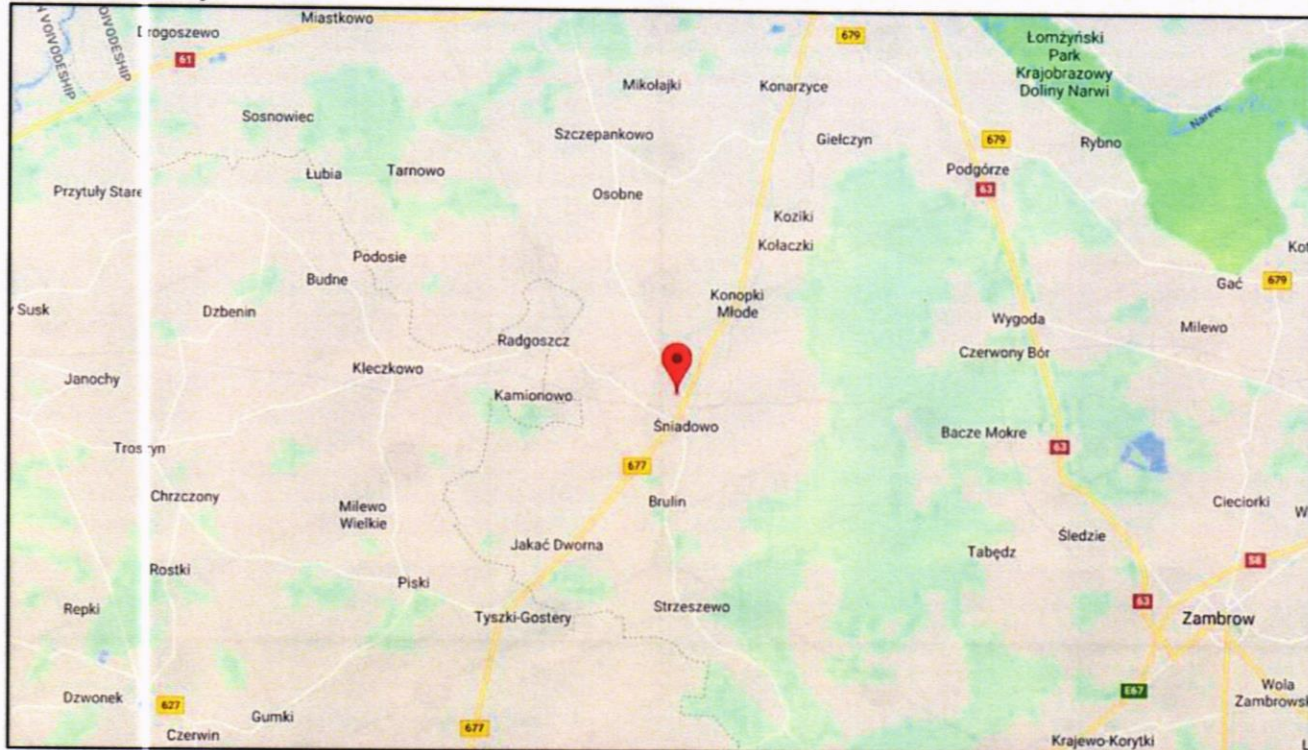
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°59'11.7"E
szerokość:	53°02'47.0"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

