

PLAY

Gdańsk, 2020-08-10

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Sępoleński

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SEP0002 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), 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 znajdującej się w lokalizacji:

89-400 Sępólno Krajeńskie, Hallera 8, gm. Sępólno Krajeńskie, pow. sępoleński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.08.11 10:24:24
CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ

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 Sępoleński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
89-400 Sępólno Krajeńskie
Ul. Kościuszki 11

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SEP0002_A (zgłoszenie nr 4)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. sępoleński 4.6.04.07.13 (KTS: 10040416813000), gm. Sępólno Krajeńskie 5.6.04.07.13.02.3 (KTS: 10040416813023)

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

89-400 Sępólno Krajeńskie, Hallera 8, gm. Sępólno Krajeńskie, pow. sępoleński

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_L: 5924W
Antena Sektorowa 12_GNT: 6216W
Antena Sektorowa 13_HV: 6395W
Antena Sektorowa 21_L: 5924W
Antena Sektorowa 22_GNT: 6216W
Antena Sektorowa 23_HV: 6395W
Antena Sektorowa 31_L: 5924W
Antena Sektorowa 32_GNT: 6216W
Antena Sektorowa 33_HV: 6395W
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_L: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 12_GNT: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 21_L: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 22_GNT: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 31_L: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 32_GNT: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)
Radiolinia RL1: (17°31'53.7"E, 53°27'06.3"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 21,00m Antena Sektorowa 12_GNT: 21,00m Antena Sektorowa 13_HV: 21,00m Antena Sektorowa 21_L: 21,00m Antena Sektorowa 22_GNT: 21,00m Antena Sektorowa 23_HV: 21,00m Antena Sektorowa 31_L: 21,00m Antena Sektorowa 32_GNT: 21,00m Antena Sektorowa 33_HV: 21,00m Radiolinia RL1: 19,85m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 5924W Antena Sektorowa 12_GNT: 6216W Antena Sektorowa 13_HV: 6395W Antena Sektorowa 21_L: 5924W Antena Sektorowa 22_GNT: 6216W Antena Sektorowa 23_HV: 6395W Antena Sektorowa 31_L: 5924W Antena Sektorowa 32_GNT: 6216W Antena Sektorowa 33_HV: 6395W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GNT: azymut 0°, pochylecia 0-6° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylecia 0-6° (800MHz), pochylecia 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylecia 0-7° (1800MHz), pochylecia 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 140°, pochylecia 0-7° (900MHz), pochylecia 0-7° (1800MHz), pochylecia 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140°, pochylecia 0-7° (800MHz), pochylecia 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 244°, pochylecia 0-3° (1800MHz), pochylecia 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 244°, pochylecia 0-3° (900MHz), pochylecia 0-3° (1800MHz), pochylecia 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 244°, pochylecia 0-3° (800MHz), pochylecia 2-3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 68° +/-30°, pochylecia 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_GNT 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_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 21_L 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_GNT 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_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 31_L 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_GNT 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_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,</p>

	<p>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>	
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-08-10	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Podpis jest prawidłowy
Podpis:		Dokument podpisany przez Data: 2020.08.10 10:24:37 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 18/08/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	SEP0002	
Adres	89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Hallera 8, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.08.10 09:02:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-07	

„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”
18/08/OŚ/2020- P4

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	8
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	89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Hallera 8, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	07.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	29,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	30,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	44,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. 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

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytworzonego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	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	68	19,85

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 *kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:53°27'07.22" E:17°31'54.00"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
2	0,8	2,53	0,002	0,007	0,8	N:53°27'09.75" E:17°31'53.80"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°27'10.64" E:17°31'53.82"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	1,1	3,48	0,003	0,009	1,1	N:53°27'11.33" E:17°31'53.60"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,088
5	1,2	3,80	0,003	0,010	1,0	N:53°27'05.98" E:17°31'45.76"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
6	1,4	4,44	0,004	0,012	1,0	N:53°27'05.07" E:17°31'55.94"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
7	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:53°27'04.41" E:17°31'56.51"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
8	1,1	3,48	0,003	0,009	1,1	N:53°27'03.77" E:17°31'57.76"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,088
9	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:53°27'03.25" E:17°31'58.27"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
10	1,7	5,39	0,005	0,014	0,9	N:53°27'02.36" E:17°31'59.68"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
11	1,6	5,07	0,004	0,013	1,1	N:53°27'01.71" E:17°32'00.50"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
12	1,8	5,70	0,005	0,015	1,0	N:53°27'01.03" E:17°32'01.70"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
13	1,8	5,70	0,005	0,015	1,0	N:53°27'05.35" E:17°31'50.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
14	1,6	5,07	0,004	0,013	0,8	N:53°27'05.12" E:17°31'50.26"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
15	0,8	2,53	0,002	0,007	1,1	N:53°27'03.60" E:17°31'45.60"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:53°27'03.34" E:17°31'44.81"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
17	1,4	4,44	0,004	0,012	0,9	N:53°27'02.77" E:17°31'43.02"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
18	1,0	3,17	0,003	0,008	1,1	N:53°27'07.82" E:17°31'54.47"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,081	0,080
19	1,2	3,80	0,003	0,010	1,0	N:53°27'05.98" E:17°31'56.48"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,098	0,096
20	1,1	3,48	0,003	0,009	1,0	N:53°27'03.89" E:17°31'55.00"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,090	0,088
21	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:53°27'04.53" E:17°31'53.72"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,098	0,096
22	1,5	4,75	0,004	0,013	1,1	N:53°27'04.28" E:17°31'50.03"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,122	0,120

„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”

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	47,78	47,78	47,78	46	49	49	47,78	47,78	47,78	47,78	46	49	49	
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei A19451811			Huawei ADU451503			Huawei ADU4518R9		Huawei A19451811			Huawei ADU451503		Huawei ADU4518R9	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1		1			1		1	
4	Azymut	0							140							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	2-6	0-6	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7	2-7	0-7	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,00							21,00							
7	EIRP [W]	5924			6216			6395		5924			6216		6395	

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	2100	1800	2100	1800	900	2600	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	47,78	47,78	47,78	46	49	49							
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A19451811			Huawei ADU451503			Huawei ADU4518R9							
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei							
3	Ilość anten	1			1			1							
4	Azymut	244													
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	2-3	0-3							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,00													
7	EIRP [W]	5924			6216			6395							

23	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:53°27'06.24" E:17°31'51.22"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,098	0,096
24	1,5	4,75	0,004	0,013	0,9	N:53°27'07.60" E:17°31'51.66"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,122	0,120
25	1,3	4,12	0,003	0,011	1,1	N:53°27'09.51" E:17°31'52.11"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,106	0,104
A	1,3	4,12	0,003	0,011	1,5	Hallera 8, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,106	0,104
	0,8	2,53	0,002	0,007	1,2	Hallera 8, pomiar przed wejściem -DPP		0,065	0,064
B	0,9	2,85	0,002	0,008	1,5	Hallera 4, pomiar przed budynkiem-DPP		0,073	0,072
C	1,0	3,17	0,003	0,008	1,4	Hallera 12, pomiar przed budynkiem-DPP		0,081	0,080
D	1,4	4,44	0,004	0,012	1,3	Hallera 16, pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112
E	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Hallera 3, pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112
F	1,0	3,17	0,003	0,008	1,2	Studienna 1A, pomiar przed budynkiem-DPP		0,081	0,080
G	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Hallera 7, pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112
H	1,4	4,44	0,004	0,012	1,4	Średnia 2, pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112
I	1,4	4,44	0,004	0,012	1,3	Farna 4, pomiar przed wejściem -DPP		0,114	0,112
J	1,5	4,75	0,004	0,013	1,5	Hallera 3, pomiar przed budynkiem-DPP		0,122	0,120
K	1,3	4,12	0,003	0,011	1,2	Hallera 10, pomiar przed budynkiem-DPP		0,106	0,104
L	1,5	4,75	0,004	0,013	1,5	Jeziorna 1A, pomiar przed budynkiem-DPP		0,122	0,120
M	1,5	4,75	0,004	0,013	1,4	Jeziorna 1, pomiar przed budynkiem-DPP		0,122	0,120
N	1,6	5,07	0,004	0,013	1,3	Krzyżowa 3, pomiar przed budynkiem-DPP		0,130	0,128
O	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Wojska Polskiego 8, pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112
P	0,8	2,53	0,002	0,007	1,2	Wojska Polskiego 11, pomiar przed budynkiem-DPP		0,065	0,064
R						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze			
s	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Jeziorna , pomiar przed budynkiem-DPP		0,114	0,112

* 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)

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(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.08.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

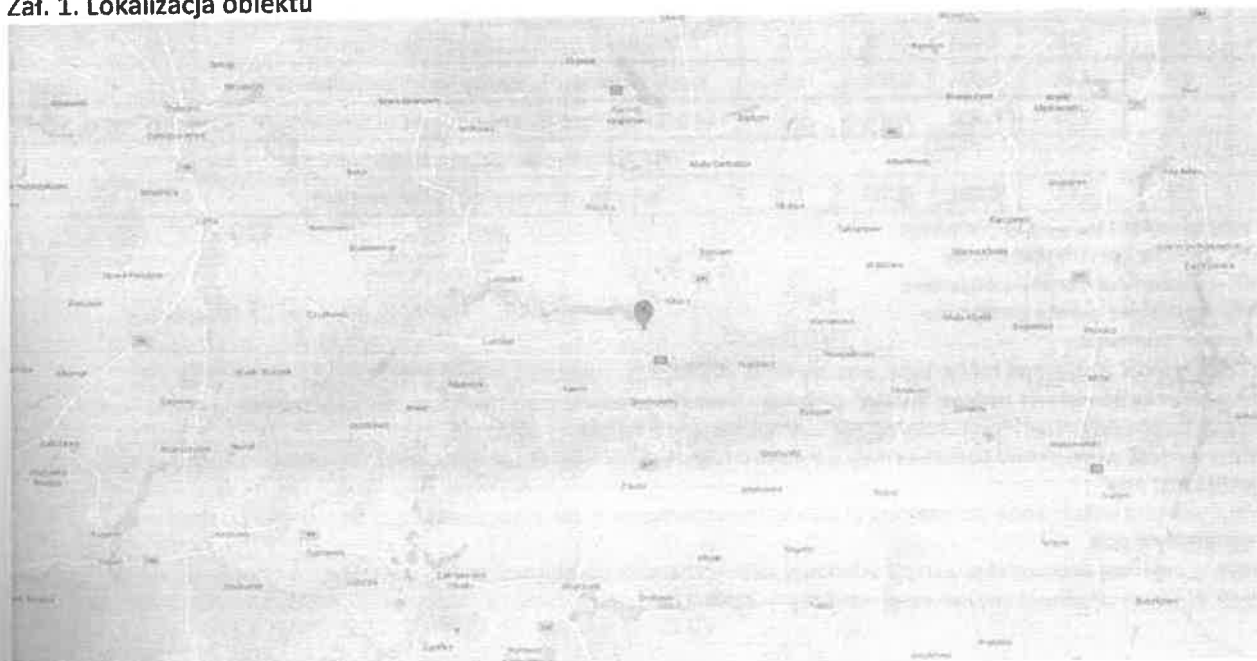
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	17°31'53.70"E
szerokość:	53°27'06.30"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”
18/08/OŚ/2020 – P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



