

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starosta Szczycieński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
12-100 Szczytno
Ul. Sienkiewicza 1*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SCT0901_A (zgłoszenie nr 1)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Jedwabno 5.6.28.56.17.03.2 (TERYT: 2817032) (KTS: 10042815617032)

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

12-122 Dzierzki, dz. nr 8/23, gm. Jedwabno, pow. szczycieński

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_V: 1972W
Antena Sektorowa 12_V: 1972W
Antena Sektorowa 13_GLT: 1970W
Antena Sektorowa 21_V: 1972W
Antena Sektorowa 22_V: 1972W
Antena Sektorowa 23_GLT: 1970W
Antena Sektorowa 31_V: 1972W
Antena Sektorowa 32_V: 1972W
Antena Sektorowa 33_GLT: 1970W
Antena Sektorowa 34_N: 1919W
Radiolinia RL1: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 12_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 13_GLT: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 21_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 22_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 23_GLT: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 31_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 32_V: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 33_GLT: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Antena Sektorowa 34_N: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)
Radiolinia RL1: (20°51'09.7"E, 53°33'02.5"N)*

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 59,50m Antena Sektorowa 12_V: 59,50m Antena Sektorowa 13_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 21_V: 59,50m Antena Sektorowa 22_V: 59,50m Antena Sektorowa 23_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 31_V: 59,50m Antena Sektorowa 32_V: 59,50m Antena Sektorowa 33_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 34_N: 59,50m Radiolinia RL1: 57,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 1972W Antena Sektorowa 12_V: 1972W Antena Sektorowa 13_GLT: 1970W Antena Sektorowa 21_V: 1972W Antena Sektorowa 22_V: 1972W Antena Sektorowa 23_GLT: 1970W Antena Sektorowa 31_V: 1972W Antena Sektorowa 32_V: 1972W Antena Sektorowa 33_GLT: 1970W Antena Sektorowa 34_N: 1919W Radiolinia RL1: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 30°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 30°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GLT: azymut 30°, pochylecie 2-12° (900MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 150°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 150°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GLT: azymut 150°, pochylecie 2-12° (900MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 270°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 270°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GLT: azymut 270°, pochylecie 2-12° (900MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_N: azymut 270°, pochylecie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 81° +/-30°, pochylecie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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_V 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_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 21_V 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_V 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_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 31_V 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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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 34_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-05-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;">Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2021.05.07 11:25:51 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 10.05.2021r.....</p>	<p>Numer zgłoszenia Kos.6211.8.2021.....</p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

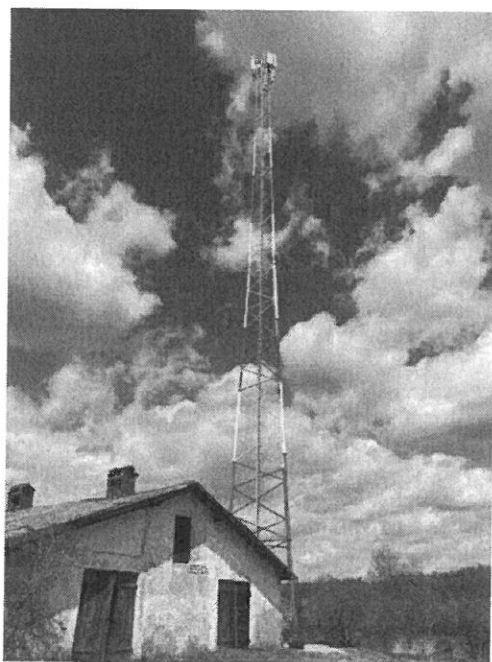
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa


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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 13/05/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	SCT0901	
Adres	Dzierzki, dz. nr 8/23, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.07 09:04:31 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-05-06	

„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”
13/05/OŚ/2021-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.	6
7. Stwierdzenie zgodności.	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	7

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	Dzierzki, dz. nr 8/23, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-05-06
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	39
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	37
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	<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 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie 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>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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), 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. w miejscach dostępnych dla ludności. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,47.
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 pochylecia 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	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,24	47,24	44,77	40,79	47,24	47,24	44,77	40,79
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	30				150			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6				6			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,50				59,50			
8	EIRP [W]	1972	1972	1970	1972	1972	1972	1970	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	800	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	42,55	47,24	47,24	44,77	40,79			
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1			
4	Azymut	270							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00			
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6							
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,50							
8	EIRP [W]	1919	1972	1972	1972	1970			

„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”

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	81	57,50

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 _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'05,1"N 20°51'12,6"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
2	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'07,9"N 20°51'15,5"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
3	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'10,6"N 20°51'18,3"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
4	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'13,4"N 20°51'21,0"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
5	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'16,2"N 20°51'23,8"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
6	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'18,9"N 20°51'26,6"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
7	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'59,5"N 20°51'12,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
8	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'56,7"N 20°51'15,0"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
9	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'53,8"N 20°51'17,6"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
10	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'51,0"N 20°51'20,3"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
11	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'48,2"N 20°51'23,0"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
12	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'45,4"N 20°51'25,7"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
13	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°51'04,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
14	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°50'59,0"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
15	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°50'53,6"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
16	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°50'48,0"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
17	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°50'42,6"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
18	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,4"N 20°50'37,2"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
19	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,9"N 20°51'15,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040
20	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'03,3"N 20°51'20,6"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,041	< 0,040

„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
21	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'00,8"N 20°51'15,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,041	< 0,040
22	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'59,3"N 20°51'19,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,041	< 0,040
23	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'59,5"N 20°51'07,0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,041	< 0,040
24	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°32'56,4"N 20°51'04,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,041	< 0,040
25	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'05,2"N 20°51'07,3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,041	< 0,040
A	< 0,7*	< 1,41	< 0,003	< 0,004	0,3 - 2,0	53°33'02,0"N 20°50'54,2"E	Dzierzki 2a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,041	< 0,040

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)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 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 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,47),
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 06.05.2021 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

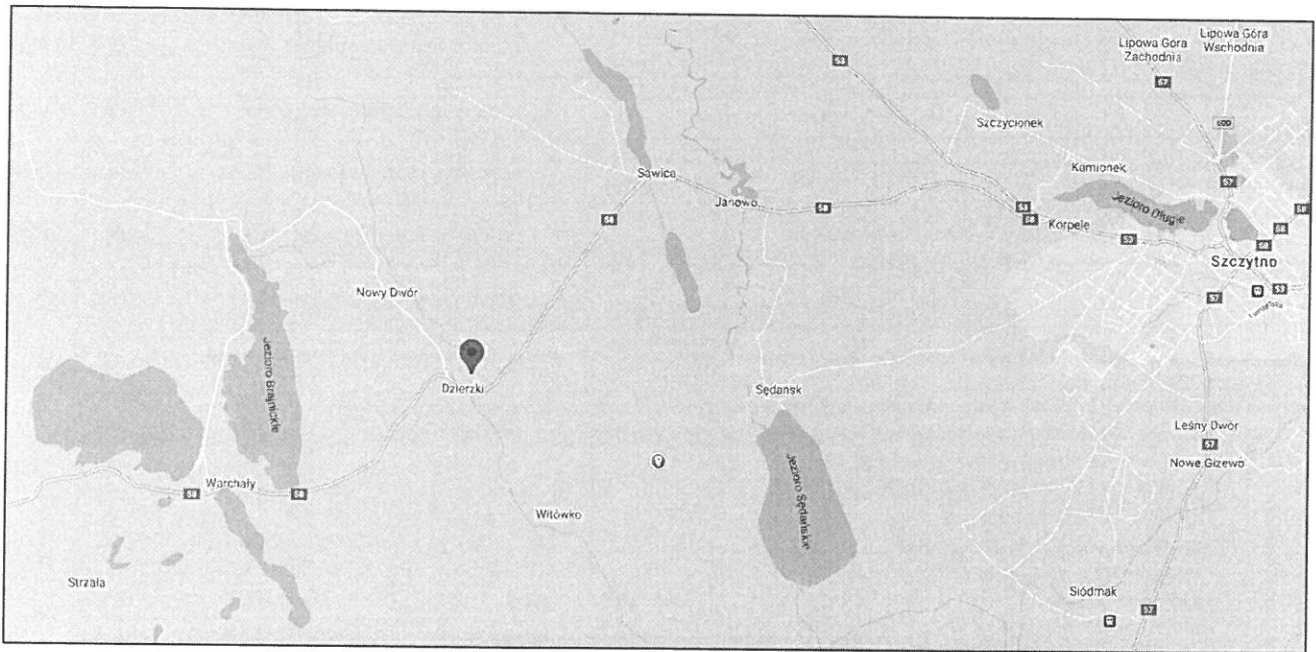
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

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:	20°51'09.72"E
szerokość:	53°33'02.52"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  instalacja radiokomunikacyjna
 -  inna instalacja radiokomunikacyjna
 -  brak dostępu
 -  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
 -  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
-  antena sektorowa
 antena radioliniowa
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 595 m

Skala 1: 6000

„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”
 13/05/OŚ/2021-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne

