

**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

SCT0402_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: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Dźwierzuty 5.6.28.56.17.02.2 (TERYT: 2817022) (KTS: 10042815617022)

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

12-120 Dźwierzuty, Niepodległości, dz. nr 268/2, gm. Dźwierzuty, 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: 5636W
Antena Sektorowa 12_GLNT: 15560W
Antena Sektorowa 21_V: 5636W
Antena Sektorowa 22_GLNT: 15560W
Antena Sektorowa 31_V: 5636W
Antena Sektorowa 32_GLNT: 15560W
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°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Antena Sektorowa 12_GLNT: (20°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Antena Sektorowa 21_V: (20°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Antena Sektorowa 22_GLNT: (20°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Antena Sektorowa 31_V: (20°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Antena Sektorowa 32_GLNT: (20°58'26.4"E, 53°43'02.6"N)
Radiolinia RL1: (20°58'26.5"E, 53°43'02.5"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_V: 54,00m
Antena Sektorowa 12_GLNT: 54,00m
Antena Sektorowa 21_V: 54,00m
Antena Sektorowa 22_GLNT: 54,00m*

	<p>Antena Sektorowa 31_V: 54,00m Antena Sektorowa 32_GLNT: 54,00m Radiolinia RL1: 60,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 5636W Antena Sektorowa 12_GLNT: 15560W Antena Sektorowa 21_V: 5636W Antena Sektorowa 22_GLNT: 15560W Antena Sektorowa 31_V: 5636W Antena Sektorowa 32_GLNT: 15560W Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 100°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 220°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 278° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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_GLNT 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_GLNT 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_GLNT 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-11-12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
Podpis:	<p>Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2021.11.12 15:51:49 CET</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
12.11.2021	RA 62217 2021



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 07/11/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	SCT0402	
Adres	Dźwierzuty, ul. Niepodległości, dz. nr 268/2, 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: 2021.11.09 14:17:35 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-08	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	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	Dźwierzuty, ul. Niepodległości, dz. nr 268/2, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-11-08
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.30
Godzina zakończenia pomiaru	10.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 15.07.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Niepewność rozszerzona 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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 wstęgowy 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"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	47,78	52,04	50,79	50,79	47,78	52,04	50,79	50,79	47,78
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6			Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6			Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	Huawei			Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1	1			1	1		
4	Azymut	100				220				340			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00			
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4,5				4,5				5			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	54,00				54,00				54,00			
8	EIRP [W]	5636	15560			5636	15560			5636	15560		

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	278	60,50

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	0,8	2,21	0,002	0,006	1,4	53°43'02,5"N 20°58'31,9"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
2	0,3*	2,21	0,002	0,006	1,0	53°43'01,8"N 20°58'36,6"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
3	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,3	53°43'01,2"N 20°58'41,4"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
4	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,5	53°43'00,5"N 20°58'46,2"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
5	0,3*	2,21	0,002	0,006	1,6	53°42'59,8"N 20°58'51,0"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
6	0,3*	2,21	0,002	0,006	0,8	53°42'59,1"N 20°58'55,8"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
7	0,5*	2,21	0,002	0,006	0,8	53°43'01,0"N 20°58'23,8"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
8	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,2	53°42'58,8"N 20°58'20,5"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
9	0,4*	2,21	0,002	0,006	0,6	53°42'56,6"N 20°58'17,3"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
10	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,3	53°42'54,7"N 20°58'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
11	0,3*	2,21	0,002	0,006	1,5	53°42'52,3"N 20°58'10,8"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
12	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,6	53°42'50,1"N 20°58'07,5"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
13	0,5*	2,21	0,002	0,006	0,9	53°43'05,9"N 20°58'25,5"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
14	0,4*	2,21	0,002	0,006	1,1	53°43'11,5"N 20°58'22,4"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
15	0,3*	2,21	0,002	0,006	0,5	53°43'14,2"N 20°58'20,8"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
16	0,3*	2,21	0,002	0,006	1,6	53°43'19,7"N 20°58'17,7"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
17	0,5*	2,21	0,002	0,006	1,3	53°43'03,5"N 20°58'22,2"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
18	0,5*	2,21	0,002	0,006	1,0	53°43'04,0"N 20°58'19,0"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
19	0,5*	2,21	0,002	0,006	1,4	53°43'01,1"N 20°58'29,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,080	0,080
A	0,4*	2,21	0,002	0,006	0,9	53°43'08,1"N 20°58'24,3"E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080

„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
B	0,3*	2,21	0,002	0,006	1,0	53°43'15,8"N 20°58'19,9"E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 08.11.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

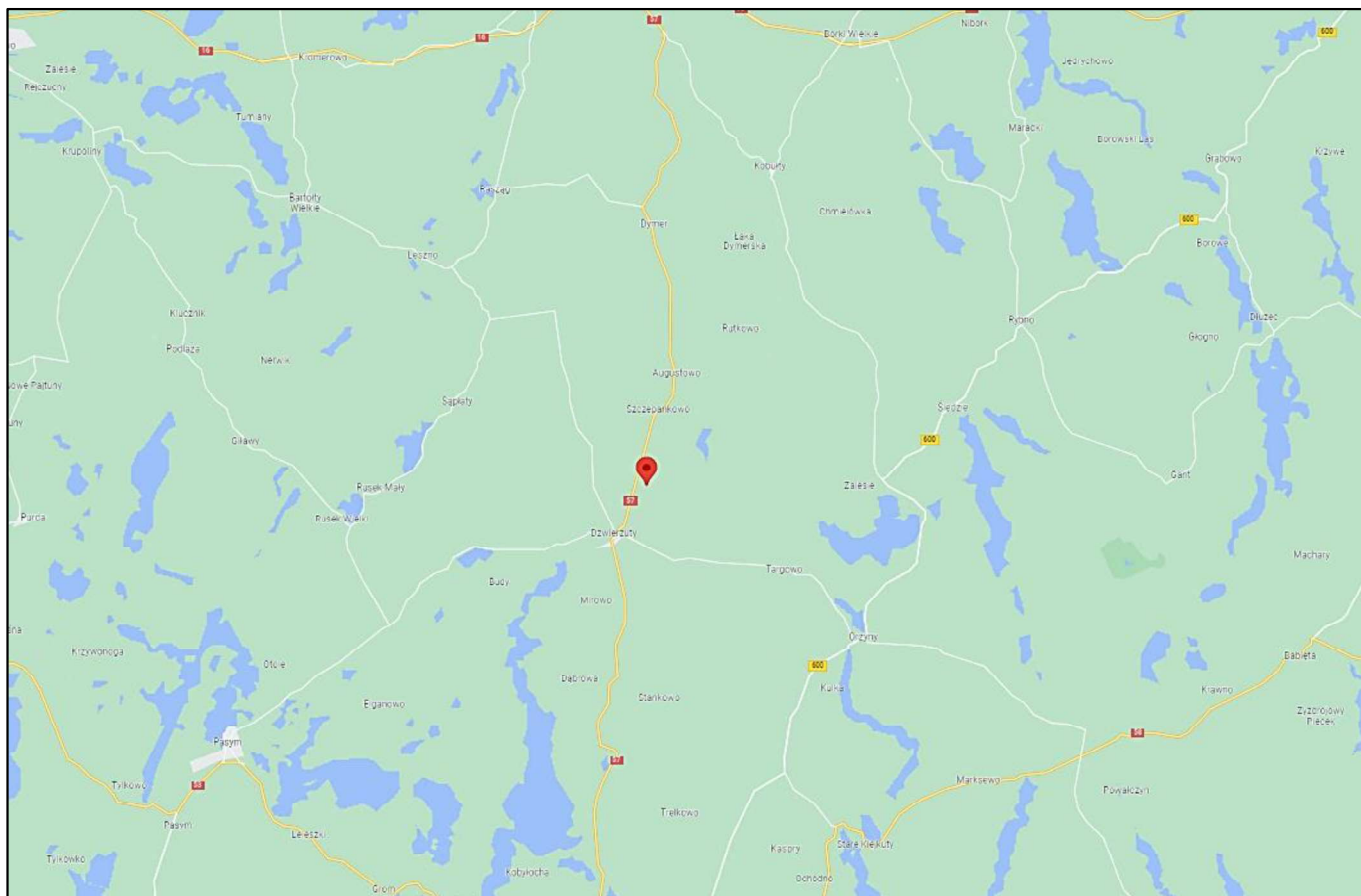
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne








długość: 20°58'26.40"E

szerokość: 53°43'02.64"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
|  | instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena radioliniowa |
|  | brak dostępu | | |
|  | pion pomiarowy ze współczynnikiem podany przez operatora | | |
|  | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 | | |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 540 m

Skala 1: 6000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

