

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 Inowrocławski

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. INO1401 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

88-110 Marcinkowo, Marcinkowo 12, gm. Inowrocław, pow. inowrocławski

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji INO1401_A wraz z załącznikiem



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

-
kom. 790006186

**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 Inowrocławski
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
88-100 Inowrocław
Ul. Mątewska 17*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

INO1401_A (zgłoszenie nr 1)

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. inowrocławski 4.6.04.08.07 (KTS: 10040416707000), gm. Inowrocław 5.6.04.08.07.04.2 (KTS: 10040416707042)

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

88-110 Marcinkowo, Marcinkowo 12, gm. Inowrocław, pow. inowrocławski

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_DGLT: 1988W

Antena Sektorowa 12_V: 1963W

Antena Sektorowa 13_V: 1963W

Antena Sektorowa 14_NU: 1968W

Antena Sektorowa 21_DGLT: 1988W

Antena Sektorowa 22_V: 1963W

Antena Sektorowa 23_V: 1963W

Antena Sektorowa 24_NU: 1968W

Antena Sektorowa 31_DGLT: 1988W

Antena Sektorowa 32_V: 1963W

Antena Sektorowa 33_V: 1963W

Antena Sektorowa 34_NU: 1968W

Radiolinia RL1: 6166W

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_DGLT: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 12_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 13_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 14_NU: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 21_DGLT: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 22_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 23_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 24_NU: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 31_DGLT: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 32_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

Antena Sektorowa 33_V: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)

	<p>Antena Sektorowa 34_NU: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N) Radiolinia RL1: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGLT: 53,50m Antena Sektorowa 12_V: 53,50m Antena Sektorowa 13_V: 53,50m Antena Sektorowa 14_NU: 53,50m Antena Sektorowa 21_DGLT: 53,50m Antena Sektorowa 22_V: 53,50m Antena Sektorowa 23_V: 53,50m Antena Sektorowa 24_NU: 53,50m Antena Sektorowa 31_DGLT: 53,50m Antena Sektorowa 32_V: 53,50m Antena Sektorowa 33_V: 53,50m Antena Sektorowa 34_NU: 53,50m Radiolinia RL1: 51,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLT: 1988W Antena Sektorowa 12_V: 1963W Antena Sektorowa 13_V: 1963W Antena Sektorowa 14_NU: 1968W Antena Sektorowa 21_DGLT: 1988W Antena Sektorowa 22_V: 1963W Antena Sektorowa 23_V: 1963W Antena Sektorowa 24_NU: 1968W Antena Sektorowa 31_DGLT: 1988W Antena Sektorowa 32_V: 1963W Antena Sektorowa 33_V: 1963W Antena Sektorowa 34_NU: 1968W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLT: azymut 0°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 0°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 0°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DGLT: azymut 120°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 120°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 120°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 120°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGLT: azymut 240°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 240°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 240°, pochylenie 2-6° (800MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 240°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 276° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLT 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_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 14_NU 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_DGLT 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>

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_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 24_NU 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_DGLT 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 wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 33_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 34_NU 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.

LP7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-03-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



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 14/02/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	INO1401	
Adres	88-110 Inowrocław, Marcinkowo 12, działka nr 98/14, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.10 08:43:12 CET Powód: Zatwierdzam dokument Polozenie: Warszawa; 80-822; mazowieckie; Polska	
Data	2020-02-24	

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.....	8
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
Ważne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Przewodzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
lokalizacja obiektu	88-110 Inowrocław, Marcinkowo 12, działka nr 98/14, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	24.02.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

4. Różnicowanie dopuszczalne poziomych 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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.

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	800	800	1800	900	2100	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	42,55	47,16	47,16	44,47	41,46	42,55	47,16	47,16	44,47	41,46
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0					120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00					2,00-6,00				
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	4,00					4,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50					53,50				
8	EIRP [W]	1968	1963	1963	1988	1968	1963	1963	1963	1988	1988

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	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	42,55	47,16	47,16	44,47	41,46
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00				
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	4,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06H/Huawei	0,6	276	51,50

6. Wyniki pomiarów.

Wniki 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 *C _k , C _s , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	2,19	0,002	0,006	0,9	N:52°47'47.43" E:18°22'11.03"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
2	0,9	2,46	0,002	0,007	1,0	N:52°47'50.90" E:18°22'10.83"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'52.39" E:18°22'10.81"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'53.85" E:18°22'10.93"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'55.43" E:18°22'10.77"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,0	2,74	0,003	0,007	1,1	N:52°47'56.98" E:18°22'10.68"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
7	1,0	2,74	0,003	0,007	1,0	N:52°47'58.73" E:18°22'10.58"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
8	0,8	2,19	0,002	0,006	1,3	N:52°48'01.04" E:18°22'10.55"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°48'03.14" E:18°22'10.45"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°48'03.44" E:18°22'10.58"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.04" E:18°22'13.46"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'44.03" E:18°22'15.88"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.27" E:18°22'18.01"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'42.47" E:18°22'20.28"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,8	2,19	0,002	0,006	0,8	N:52°47'41.58" E:18°22'22.98"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
16	0,8	2,19	0,002	0,006	0,9	N:52°47'40.99" E:18°22'24.97"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
17	0,9	2,46	0,002	0,007	1,0	N:52°47'39.85" E:18°22'27.32"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
18	0,9	2,46	0,002	0,007	1,2	N:52°47'39.17" E:18°22'29.37"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
19	0,8	2,19	0,002	0,006	1,1	N:52°47'38.20" E:18°22'32.14"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'37.44" E:18°22'34.34"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'.36"26 E:18°22'36.76"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.06" E:18°22'08.59"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'44.10" E:18°22'06.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.32" E:18°22'04.37"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'42.41" E:18°22'01.56"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'41.41" E:18°21'59.46"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	0,8	2,19	0,002	0,006	1,0	N:52°47'40.54" E:18°21'56.99"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
2	0,9	2,46	0,002	0,007	0,8	N:52°47'39.93" E:18°21'54.95"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
2	0,9	2,46	0,002	0,007	1,3	N:52°47'38.98" E:18°21'52.50"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
3	0,8	2,19	0,002	0,006	1,2	N:52°47'37.22" E:18°21'49.69"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'36.85" E:18°21'47.37"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'36.20" E:18°21'45.54"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'48.28" E:18°22'12.05"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'47.31" E:18°22'12.88"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.10" E:18°22'16.13"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.48" E:18°22'11.29"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.28" E:18°22'11.83"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.20" E:18°22'07.68"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.38" E:18°22'05.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'46.49" E:18°22'09.84"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'48.53" E:18°22'06.76"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'50.31" E:18°22'10.99"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'46.18" E:18°22'06.99"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'46.27" E:18°22'04.61"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo, okno, parter -DPP		-	-
B	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarczo- przemysłowe		-	-
C	-					ul. Marcinkowo 12, brak dysponenta**		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 12, budynek usługowo-handlowy, wejście -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 14, piętro 1, okno -DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 15, parter, okno -DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 17, piętro 1, okno -DPP		-	-
H	-					ul. Marcinkowo 33, piętro 1, brak dysponenta**		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 33, okno, parter		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 10, piętro 1, okno -DPP		-	-
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 32, parter, okno -DPP		-	-
K	0,9	2,46	0,002	0,007	1,2	ul. Marcinkowo 31, piętro 1, balkon -DPP		0,063	0,062
L	-					ul. Marcinkowo 34, brak dysponenta**		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 36, piętro 1, okno -DPP		-	-
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Marcinkowo 41, budynek usługowo-handlowy,		-	-

„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”

						wejście -DPP		
D			-			ul. Marcinkowo 35, brak dysponenta**		-
P			-			ul. Marcinkowo 38, brak dysponenta**		-

¹ poniżej czułości zestawu pomiarowego

*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

KP - główne kierunki pomiarowe

KP - pomocnicze kierunki pomiarowe

IPP- dodatkowe punkty pomiarowe

P – pion pomiarowy

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

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora (C_k=2,0)

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2,5)

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

VM_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 24.02.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

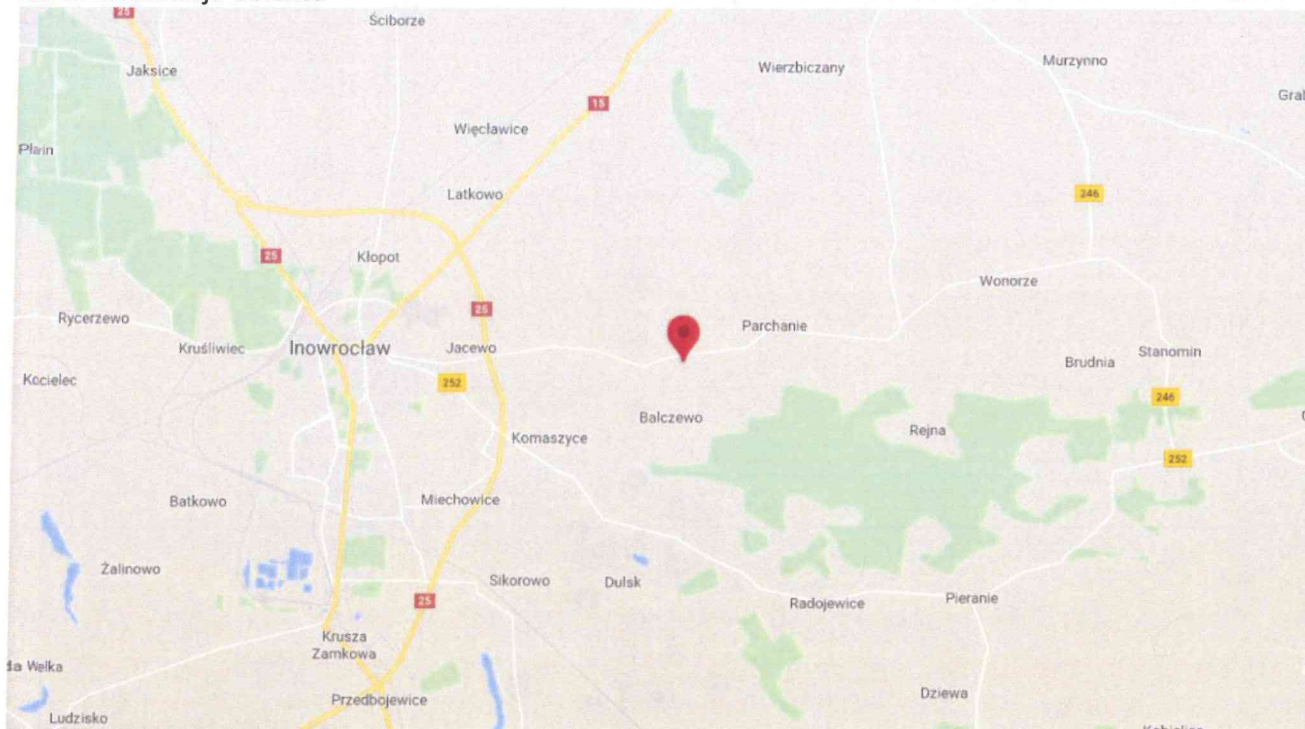
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zł. 1. Lokalizacja obiektu







Współrzędne geograficzne	
długość:	18°22'10.8"E
szerokość:	52°47'45.7"N

Łań. 2. Widok pionów pomiarowych

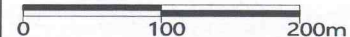


LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala: 1:2000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi 535 metrów.



„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”
14/02/OŚ/2020– P4

zał. 3. Załączniki graficzne.



