

PLAY

Gdańsk, 2020-06-10

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

K. Marciniak
16.06.2020
pn

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), 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:

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

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.

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Karol Wojciechowski
(22) 319 4721
kom. 790004289

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2020.06.15 12:38:03 CEST

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 <i>Starosta Inowrocławski Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 88-100 Inowrocław Ul. Mątewska 17</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>INO1401_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>88-110 Marcinkowo, Marcinkowo 12, gm. Inowrocław, pow. inowrocławski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 12_V: 2999W Antena Sektorowa 13_V: 2999W Antena Sektorowa 14_NU: 13122W Antena Sektorowa 21_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 22_V: 2999W Antena Sektorowa 23_V: 2999W Antena Sektorowa 24_NU: 13122W Antena Sektorowa 31_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 32_V: 2999W Antena Sektorowa 33_V: 2999W Antena Sektorowa 34_NU: 13122W Radiolinia RL1: 6166W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>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) Antena Sektorowa 34_NU: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)</i>

	Radiolinia RL1: (18°22'10.9"E, 52°47'45.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz
LP 3.	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
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 12_V: 2999W Antena Sektorowa 13_V: 2999W Antena Sektorowa 14_NU: 13122W Antena Sektorowa 21_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 22_V: 2999W Antena Sektorowa 23_V: 2999W Antena Sektorowa 24_NU: 13122W Antena Sektorowa 31_DGLT: 7722W Antena Sektorowa 32_V: 2999W Antena Sektorowa 33_V: 2999W Antena Sektorowa 34_NU: 13122W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLT: azymut 0°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 0°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 0°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DGLT: azymut 120°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 120°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 120°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 120°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGLT: azymut 240°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 240°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 240°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 240°, pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 276° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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,
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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-06-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski

Signature Not Verified

Podpis:

Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski
Data: 2020.06.15 12:38:20 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



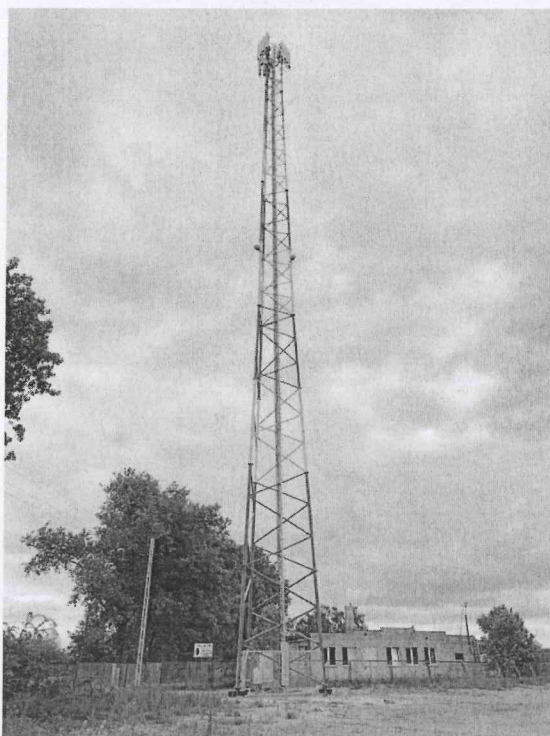
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 13/06/OŚ/2020 – P4**



Nr i nazwa stacji	INO1401	
Adres	Marcinkowo, Marcinkowo 12, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Jakub Łukomski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.06.10 13:02:29 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-09	

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	4
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

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	Marcinkowo, Marcinkowo 12, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	09.06.2020 r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18°C
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16°C
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63%
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),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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))

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 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.

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

„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”

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]	50,79	49	49	50,79	46	50,79	49	49	50,79	46	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	0					120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-6,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50					53,50					
7	EIRP [W]	13122	2999	2999	7722		13122	2999	2999	7722		

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]	50,79	49	49	50,79	46
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				
7	EIRP [W]	13122	2999	2999	7722	

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.

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	2,01	0,003	0,005	1,5	N:52°47'48.79" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
2	0,8	1,61	0,002	0,004	1,3	N:52°47'52.18" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
3	1,2	2,41	0,003	0,006	1,1	N:52°47'55.43" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'58.64" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
5	1,2	2,41	0,003	0,006	1,5	N:52°48'01.89" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
6	1,4	2,81	0,004	0,007	1,3	N:52°48'03.01" E: 18°22'10.62"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
7	1	2,01	0,003	0,005	1,1	N:52°47'43.94" E: 18°22'15.28"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
8	0,8	1,61	0,002	0,004	1,5	N:52°47'42.38" E: 18°22'20.03"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
9	1,3	2,61	0,003	0,007	0,8	N:52°47'40.60" E: 18°22'24.51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'38.96" E: 18°22'29.13"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
11	1,2	2,41	0,003	0,006	1,5	N:52°47'36.88" E: 18°22'33.18"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
12	1,4	2,81	0,004	0,007	0,8	N:52°47'36.16" E: 18°22'34.68"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
13	1	2,01	0,003	0,005	1,5	N:52°47'44.10" E: 18°22'06.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'42.71" E: 18°22'01.45"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'40.80" E: 18°21'57.02"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'39.15" E: 18°21'52.46"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
17	1,2	2,41	0,003	0,006	1,5	N:52°47'37.45" E: 18°21'47.89"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
18	1,4	2,81	0,004	0,007	0,8	N:52°47'36.84" E: 18°21'46.20"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'47.86" E: 18°22'12.89"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
20	0,8	1,61	0,002	0,004	1,3	N:52°47'46.80" E: 18°22'14.88"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,041	0,041
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.24" E: 18°22'12.39"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'43.47" E: 18°22'08.78"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°47'45.94" E: 18°22'04.79"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
24	0,9	1,81	0,002	0,005	1,5	N:52°47'46.73" E: 18°22'09.23"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
A	0,8	1,61	0,002	0,004	1,3	Marcinkowo 12 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,041	0,041
B	1	2,01	0,003	0,005	1,1	Marcinkowo 11A – pomiar przed budynkiem - DPP		0,052	0,051
C	1	2,01	0,003	0,005	1,5	Brak adresu – pomiar przed budynkiem - DPP		0,052	0,051
D	0,8	1,61	0,002	0,004	0,8	Brak adresu – pomiar przed budynkiem - DPP		0,041	0,041
E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marcinkowo 14 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,000	0,000
F	0,8	1,61	0,002	0,004	1,5	Marcinkowo 15 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,041	0,041
G	0,8	1,61	0,002	0,004	1,3	Marcinkowo 32 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,041	0,041

„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”

H	0,8	1,61	0,002	0,004	1,1	Marcinkowo 38 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,041
I	0,8	1,61	0,002	0,004	1,5	Marcinkowo 36 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,041

* 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 ($kE=1,47$),

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 $\min(ME_{gr})= 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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 9 czerwca 2020 r. 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.

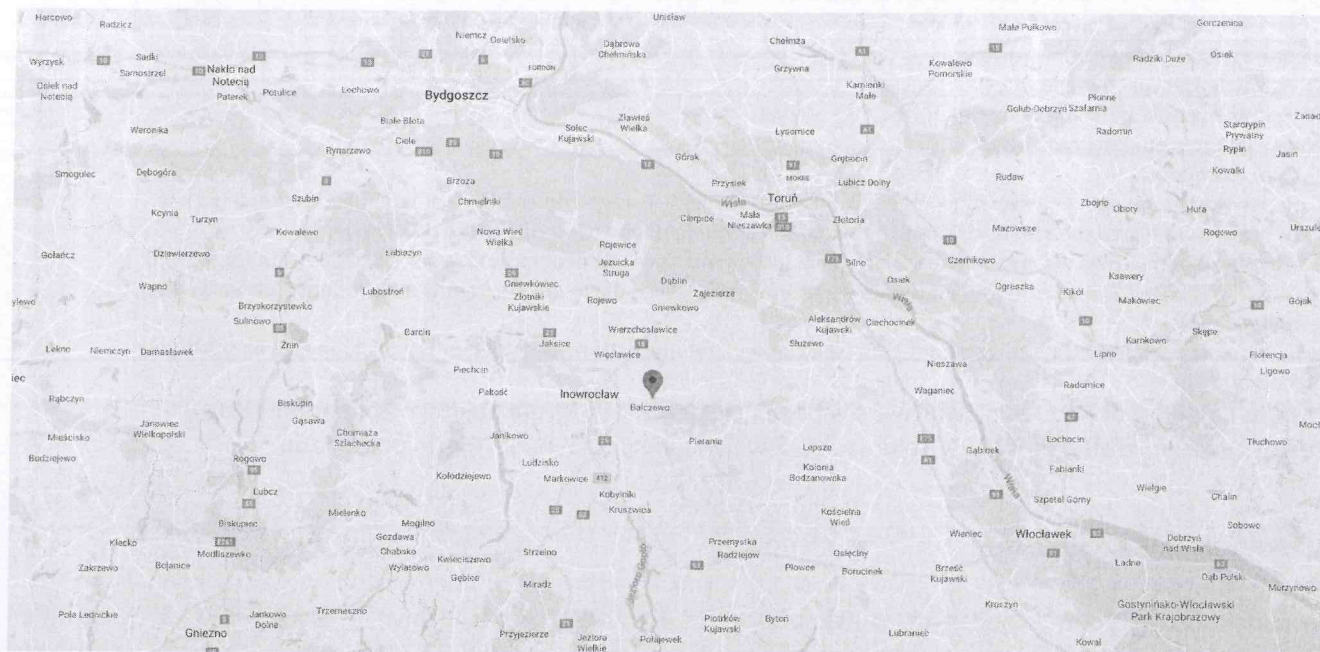
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°22'10.87"E
szerokość:	52°47'45.80"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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

