

591/2020
04.08.2020
09

PLAY

Warszawa, 2020-07-15

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

**Starostwo Powiatowe w Opocznie
Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia
i Osób Niepełnosprawnych**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OPC3302 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:

26-300 Opoczno, Partyzantów 1A, gm. Opoczno, pow. opoczyński

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

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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>Starostwo Powiatowe w Opocznie Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia i Osób Niepełnosprawnych ul. Kwiatowa 1A 26-300 Opoczno</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OPC3302_A (zgłoszenie nr 6)</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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. opoczyński 4.1.10.17.07 (KTS: 10051011707000), gm. Opoczno 5.1.10.17.07.04.3 (KTS: 10051011707043)</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>26-300 Opoczno, Partyzantów 1A, gm. Opoczno, pow. opoczyński</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_HV: 11705W Antena Sektorowa 12_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 21_HV: 11705W Antena Sektorowa 22_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 31_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 32_HV: 11705W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1514W</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_HV: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N) Antena Sektorowa 21_HV: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N)</i>

	Antena Sektorowa 22_GLNT: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (20°16'38.8"E, 51°22'25.0"N) Radiolinia RL1: (20°16'38.7"E, 51°22'25.0"N) Radiolinia RL2: (20°16'38.7"E, 51°22'25.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 45,00m Antena Sektorowa 12_GLNT: 45,00m Antena Sektorowa 21_HV: 45,00m Antena Sektorowa 22_GLNT: 45,00m Antena Sektorowa 31_GLNT: 45,00m Antena Sektorowa 32_HV: 45,00m Radiolinia RL1: 43,00m Radiolinia RL2: 43,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 11705W Antena Sektorowa 12_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 21_HV: 11705W Antena Sektorowa 22_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 31_GLNT: 16457W Antena Sektorowa 32_HV: 11705W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 20°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 240°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 319° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 330° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-07-15 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 04.08.2020r.	Numer zgłoszenia 02.6221.29.2020



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 2/07/OŚ/2020 – P4-W



Nr i nazwa stacji	OPC3302	
Adres	Opoczno, Partyzantów 1A, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Jakub Łukomski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-07-06	

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.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. zo.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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	Opoczno, Partyzantów 1A, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	06.07.2020 r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26°C
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27°C
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,7%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,3%
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),
-----------------------	---

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	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 wynosi 56,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 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. 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. Różnicowanie 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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	52,04	46,02	52,04	46,02	50,79	52,04	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	20					130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-9,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,00					45,00				
7	EIRP [W]	11705		16457		11705		16457			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	52,04	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-9,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,00				
7	EIRP [W]	16457			11705	

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	319	43,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	330	43,00

„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”

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. pomiar u [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	N:51°22'26.33" E: 20°16'40.04"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'27.95" E: 20°16'40.77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	0,7	2,18	0,002	0,006	1,3	N:51°22'31.02" E: 20°16'42.77"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'34.22" E: 20°16'43.54"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'37.28" E: 20°16'45.75"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'38.82" E: 20°16'46.41"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	0,7	2,18	0,002	0,006	1,1	N:51°22'23.80" E: 20°16'40.65"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
8	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:51°22'22.67" E: 20°16'42.54"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
9	0,7	2,18	0,002	0,006	0,8	N:51°22'20.57" E: 20°16'46.31"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'18.81" E: 20°16'50.78"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'16.75" E: 20°16'54.76"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'15.87" E: 20°16'56.92"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:51°22'24.40" E: 20°16'36.42"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
14	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	N:51°22'23.49" E: 20°16'34.21"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
15	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	N:51°22'21.95" E: 20°16'29.72"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'21.16" E: 20°16'27.37"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'18.70" E: 20°16'20.80"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'18.09" E: 20°16'18.38"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'27.40" E: 20°16'42.20"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'25.25" E: 20°16'43.20"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'22.16" E: 20°16'40.89"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'22.86" E: 20°16'35.05"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
23	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:51°22'27.50" E: 20°16'35.51"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°22'28.18" E: 20°16'38.62"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bud. garaży – brak adresu, pomiar przy budynku – DPP		0,000	-
B	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	Piotrkowska 35K – bud. magazynowy, pomiar przy budynku - DPP		0,064	0,063
C	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	Piotrkowska 35K – bud. magazynowy, pomiar przy budynku - DPP		0,064	0,063
D	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	Bud. garaży – brak adresu, pomiar przy budynku – DPP		0,064	0,063
E	0,7	2,18	0,002	0,006	0,8	Piotrkowska 57B - bud. magazynowy, pomiar przy budynku - DPP		0,056	0,055

„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”

F	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	Piotrkowska 61 - bud. hali magazynowej, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
G	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kuligowska 54 – pomiar przy furtce - DPP	-	-
H	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kuligowska 58 – pomiar przy furtce - DPP	-	-
I	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	Bud. garaży – brak adresu, pomiar przy budynku – DPP	0,056	0,055
J	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	Partyzantów 13 – pomiar przy furtce - DPP	0,064	0,063
K	0,9	2,81	0,002	0,007	1,1	Partyzantów 11 – pomiar przy furtce - DPP	0,072	0,071
L	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	Bud. garaży – brak adresu, pomiar przy budynku – DPP	0,056	0,055
M	0,7	2,18	0,002	0,006	0,8	Bud. garaży – brak adresu, pomiar przy budynku – DPP	0,056	0,055
N	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Limanowskiego 36 – pomiar przy budynku – DPP	-	-
O	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Limanowskiego 38 – pomiar przy furtce – DPP	-	-
P	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mostowa 10 – pomiar przy furtce – DPP	-	-
R	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 21 – pomiar przy furtce – DPP	-	-
S	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 19A – pomiar przy furtce – DPP	-	-
T	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 19 – pomiar przy furtce – DPP	-	-
U	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 17A – pomiar przy furtce – DPP	-	-
W	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 17 – pomiar przy furtce – DPP	-	-
Y	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Partyzantów 23 – bud. sklepu, pomiar przy budynku – DPP	-	-
Z	0,7	2,18	0,002	0,006	1,3	Piotrkowska 39A – bud. sklepu, pomiar przy budynku – DPP	0,056	0,055
A1	0,7	2,18	0,002	0,006	1,1	Piotrkowska 40/42 – bud. sklepu, pomiar przy budynku – DPP	0,056	0,055
A2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Piotrkowska 38A – pomiar przy budynku – DPP	-	-
A3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Norwida 3 – pomiar na klatce, 3 piętro przy oknie – DPP	-	-
A4	1,4	4,37	0,004	0,012	1,5	Norwida 4 – pomiar na klatce, 4 piętro przy oknie – DPP	0,112	0,111
X	-					Brak dostępu – trakcja kolejowa	-	

* 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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

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

W_{M_E} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{M_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 6 lipca 2020 r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych

„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”

2/07/OŚ/2020 – P4-W

Strona 7 z 10

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.

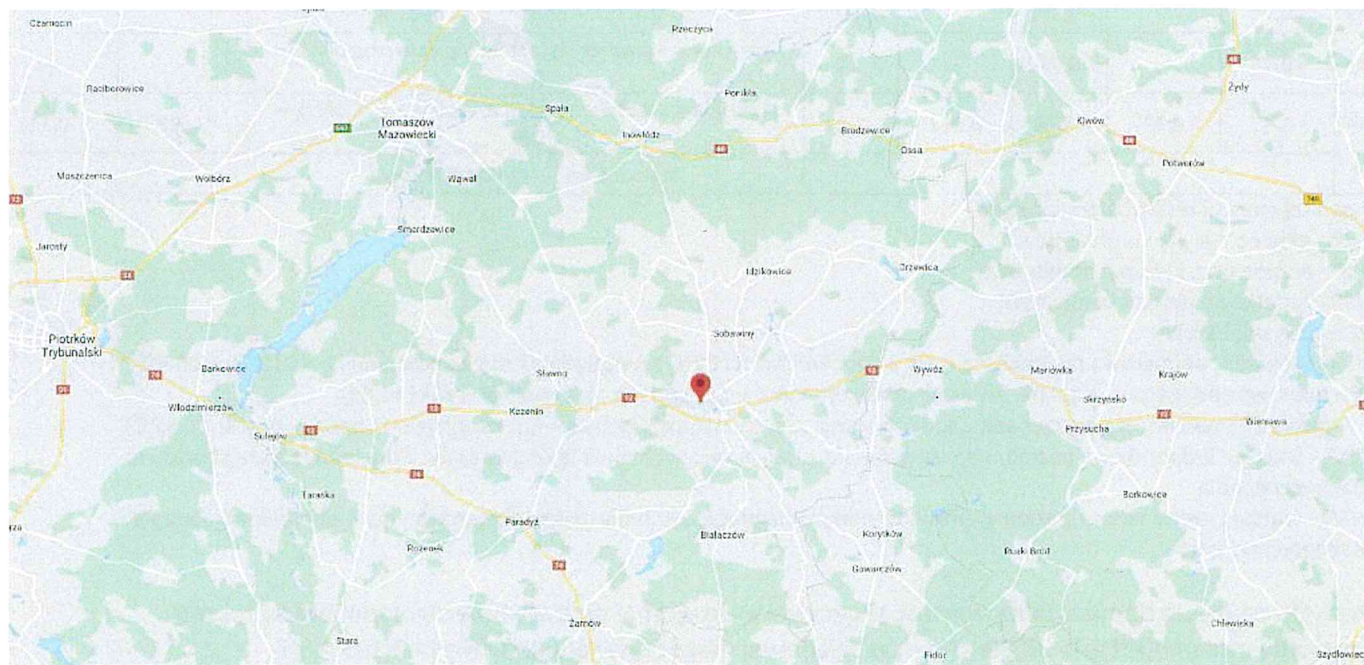
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°16'38.74"E
szerokość:	51°22'25.02"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”

