

Warszawa, 08.11.2019

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

WPEŁNYŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (3)

Data 2019 - 11 - 13

Załączniki: 4

Urząd Miasta Białystok**Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIA1036 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 (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

Syczewskiego 8, 15-139 Białystok, gm. Białystok, pow. Białystok

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Małgorzata Wójcik

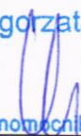
kom. 790005670

Małgorzata Wójcik

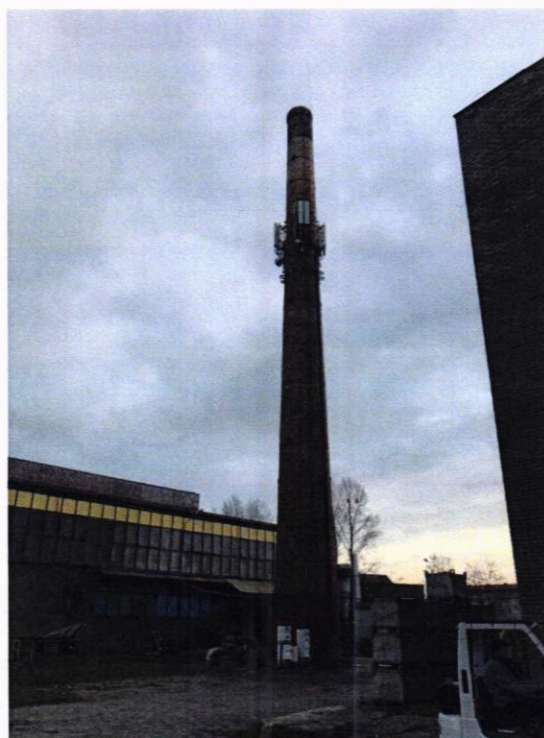
Pełnomocnik Zarządu

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>Urząd Miasta Białystok Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej ul. Słonimska 1 15-950 Białystok</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA1036_A (zgłoszenie nr 7)</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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (KTS: 10062013761011)</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>Syczewskiego 8, 15-139 Białystok, gm. Białystok</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 13_DGHLNTUV: 14401W Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 11705W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 14401W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 11705W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 14401W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 11705W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1413W</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 13_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E, 53°08'29.4"N) Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E, 53°08'29.4"N) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E, 53°08'29.4"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E,53°08'29.4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E,53°08'29.4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (23°11'19.5"E,53°08'29.4"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (23°11'19.5"E,53°08'29.4"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (23°11'19.5"E,53°08'29.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 29,55m</p> <p>Radiolinia RL1: 27,50m</p> <p>Radiolinia RL2: 28,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 14401W</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 11705W</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 14401W</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 11705W</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 14401W</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 11705W</p> <p>Radiolinia RL1: 7079W</p> <p>Radiolinia RL2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 120° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 120° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 36° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 238° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej</p>

	<p>głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Małgorzata Wójcik Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia 13.11.2019	Numer zgłoszenia DOS-I.6222.2.106.2019

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 265/10/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	BIA1036	
Adres	Białystok, Syczewskiego 8, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	Piotr Popowicz	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-04	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	6

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.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	Białystok, Syczewskiego 8, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	04.11.2019r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,2
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Na obiekcie nie występują inne źródła PEM.
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Anteny sektorowe																	
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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1		
4	Azymut	0					120					240					
5	Kąt pochylenia anten [°]	5,00					5,00					5,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,55					29,55					29,55					
7	EIRP [W]	14401			11705		14401			11705		14401			11705		

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	36	27,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	238	28,00

„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”
265/10/OŚ/2019-P4-W

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,7	0,61	0,8	53°08'30.7"N 23°11'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
2	p.cz*	-	0,3-2,0	53°08'32.2"N 23°11'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
3	1,4	0,50	0,9	53°08'33.7"N 23°11'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
4	1,7	0,61	1,3	53°08'35.2"N 23°11'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
5	1,3	0,47	1,2	53°08'36.7"N 23°11'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
6	1,8	0,65	0,5	53°08'28.6"N 23°11'20.9"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
7	2,1	0,76	1,5	53°08'27.4"N 23°11'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
8	1,9	0,68	1,3	53°08'26.6"N 23°11'22.9"E	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
9	1,8	0,65	1,5	53°08'26.0"N 23°11'23.6"E	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
10	1,7	0,61	1,2	53°08'25.5"N 23°11'25.0"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
11	2,3	0,83	1,6	53°08'29.0"N 23°11'18.4"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
12	2,2	0,79	0,8	53°08'28.9"N 23°11'16.2"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
13	2,1	0,76	0,9	53°08'28.7"N 23°11'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
14	1,8	0,65	0,9	53°08'28.6"N 23°11'13.5"E	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
15	1,2	0,43	0,9	53°08'28.4"N 23°11'12.0"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
16	1,3	0,47	0,8	53°08'30.6"N 23°11'25.3"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
17	1,2	0,43	0,4	53°08'28.8"N 23°11'23.4"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
18	1,1	0,40	1,5	53°08'28.8"N 23°11'26.4"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
19	1,1	0,40	0,8	53°08'26.7"N 23°11'20.3"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
20	1,3	0,47	1,5	53°08'28.9"N 23°11'19.4"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
21	0,9	0,32	0,9	53°08'27.8"N 23°11'16.8"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
22	0,8	0,29	1,2	53°08'29.8"N 23°11'15.7"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
23	1,2	0,43	0,5	53°08'29.8"N 23°11'18.8"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
24	p.cz*	-	0,3-2,0	53°08'32.0"N 23°11'17.8"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
X	-	-	-	-	Budynki przemysłowe – brak dostępu, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
25	1,3	0,47	1,4	53°08'29.4"N 23°11'20.7"E	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
26	1,5	0,54	0,5	53°08'29.0"N 23°11'18.4"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
27	1,2	0,43	1,6	53°08'28.9"N 23°11'16.2"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, ze względu na niepewność przekraczającą 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 04.11.2019r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności.

7. 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.

8. Spis załączników.

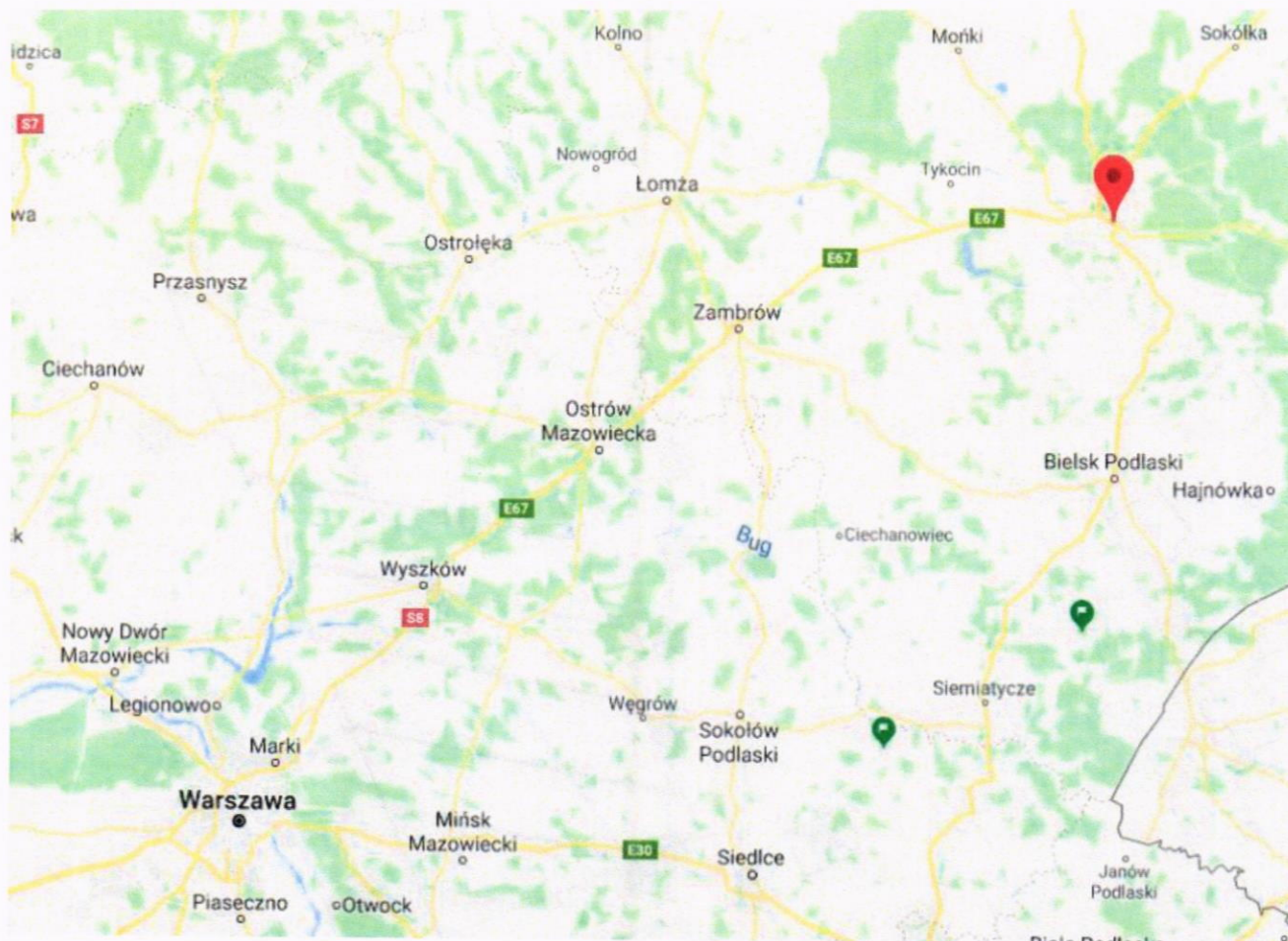
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Widok stacji bazowej

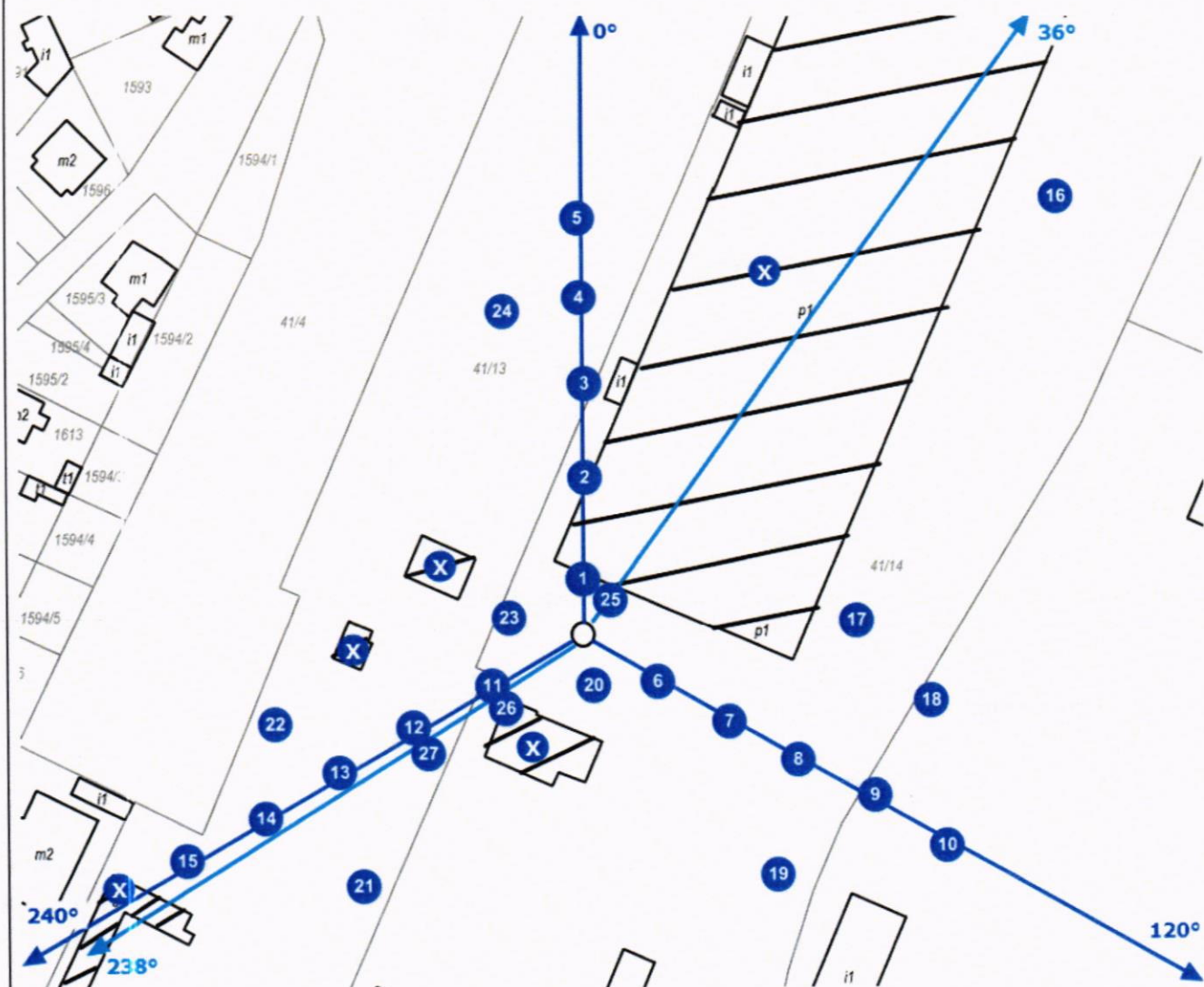
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu







Współrzędne geograficzne	
długość:	23°11'19.9"E
szerokość:	53°08'29.2"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala:
0 30 60m

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

