

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:

Aleksandra Jarmolowicz

XXXXXXXXXXXX

Starostwo Powiatowe w Wołominie

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR2104 G

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:

05-091 Ząbki, Powstańców 8, gm. Ząbki, pow. wołomiński

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 Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2104_G (zgłoszenie nr 5)</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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (TERYT: 1434) (KTS: 10071412934000), gm. Ząbki 5.1.14.29.34.03.1 (TERYT: 1434031) (KTS: 10071412934031)</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>05-091 Ząbki, Powstańców 8, gm. Ząbki, pow. wołomiński</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_HLNV: 9987W Antena Sektorowa 12_GHT: 9981W Antena Sektorowa 21_HLNV: 9987W Antena Sektorowa 22_GHT: 9981W Antena Sektorowa 31_HLNV: 9987W Antena Sektorowa 32_GHT: 9981W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 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 11_HLNV: (21°07'15.0"E,52°16'42.8"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (21°07'15.0"E,52°16'42.8"N)</i>

	<p><i>Antena Sektorowa 21_HLNV: (21°07'14.8"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHT: (21°07'14.8"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HLNV: (21°07'14.8"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHT: (21°07'14.8"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (21°07'15.0"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (21°07'15.0"E,52°16'42.8"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (21°07'15.0"E,52°16'42.8"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: 23,85m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHT: 23,85m</i> <i>Antena Sektorowa 21_HLNV: 23,85m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHT: 23,85m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HLNV: 23,85m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHT: 23,85m</i> <i>Radiolinia RL1: 21,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 23,80m</i> <i>Radiolinia RL3: 23,60m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: 9987W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHT: 9981W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HLNV: 9987W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHT: 9981W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HLNV: 9987W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHT: 9981W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i> <i>Radiolinia RL2: 1413W</i> <i>Radiolinia RL3: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 77° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 77° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 222° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 222° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HLNV: azymut 330° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 330° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 154° +/-30°, pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 241° +/-30°, pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 337° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLNV 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 12_GHT 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 21_HLNV 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 22_GHT 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 31_HLNV 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 32_GHT 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>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-09-22</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____</p> <p>Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;">Signature Not Verified Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JARMOŁOWICZ Data: 2020.09.23 13:11:09 CEST</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 12.11.2020	Numer zgłoszenia K05 6221.1 54 2020.MZ



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 45/09/OS/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR2104	
Adres	Ząbki, Powstańców 8, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified 2 Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.09.18 08:36:04 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-09-16	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	4
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ząbki, Powstańców 8, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	16.09.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	29
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65
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))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3						
1	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,54	50,33	43,8	51,99	44,77	49,54	50,33	43,8	51,99	44,77	49,54	50,33	43,8	51,99	44,77
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei				
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1				
4	Azymut	77				222				330						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00				0,00-6,00				0,00-3,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,85				23,85				23,85						
7	EIRP [W]	9987		9981		9987		9981		9987		9981				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zamst. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1- 80/Andrew	0,3	154	21,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1- 80/Andrew	0,3	241	23,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1- 80/Andrew	0,3	337	23,60

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole- H* kE + U [A/m]	Wys pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,5	3,86	0,004	0,010	1,5	N:52°16'44.47" E:21°07'28.04"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
2	1,2	3,09	0,003	0,008	1,5	N:52°16'44.17" E:21°07'25.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
3	0,8	2,06	0,002	0,005	1,3	N:52°16'43.84" E:21°07'22.84"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°16'43.44" E:21°07'20.28"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	0,8	2,06	0,002	0,005	1,5	N:52°16'43.18" E:21°07'17.67"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
6	1,7	4,38	0,005	0,012	0,8	N:52°16'41.74" E:21°07'13.13"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
7	1,5	3,86	0,004	0,010	1,3	N:52°16'40.66" E:21°07'11.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
8	1,0	2,57	0,003	0,007	1,5	N:52°16'36.95" E:21°07'05.95"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
9	1,2	3,09	0,003	0,008	1,5	N:52°16'44.30" E:21°07'13.79"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
10	1,5	3,86	0,004	0,010	1,5	N:52°16'45.66" E:21°07'12.34"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°16'47.12" E:21°07'11.21"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	1,0	2,57	0,003	0,007	1,5	N:52°16'48.56" E:21°07'10.00"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
13	1,2	3,09	0,003	0,008	0,8	N:52°16'49.99" E:21°07'08.72"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°16'41.38" E:21°07'16.11"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°16'39.89" E:21°07'17.22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	1,5	3,86	0,004	0,010	1,5	N:52°16'42.11" E:21°07'12.70"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
17	1,1	2,83	0,003	0,008	1,3	N:52°16'41.77" E:21°07'11.57"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072

18	1,2	3,09	0,003	0,008	1,1	N:52°16'44.36" E:21°07'14.13"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078	
19	1,5	3,86	0,004	0,010	1,5	N:52°16'45.73" E:21°07'19.18"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098	
20	1,1	2,83	0,003	0,008	0,8	N:52°16'45.86" E:21°07'15.26"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072	
21	1,0	2,57	0,003	0,007	1,3	N:52°16'44.51" E:21°07'18.88"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,066	0,065	
22	0,8	2,06	0,002	0,005	1,5	N:52°16'39.97" E:21°07'14.33"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,053	0,052	
23	1,0	2,57	0,003	0,007	1,5	N:52°16'42.60" E:21°07'09.88"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,066	0,065	
24	1,1	2,83	0,003	0,008	1,5	N:52°16'44.77" E:21°07'11.07"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072	
A	1,0	2,57	0,003	0,007	1,3	pomiar piętro 5, klatka schodowa, okno – DPP		0,066	0,065	
B	-						teren ogrodzony – brak dostępu		-	
C	1,0	2,57	0,003	0,007	0,8	Powstańców 15A, przed budynkiem – DPP		0,066	0,065	
D	1,5	3,86	0,004	0,010	1,5	Powstańców 15, przed budynkiem – DPP		0,099	0,098	
E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Powstańców 15C, przed budynkiem – DPP		-	-	
F	1,0	2,57	0,003	0,007	1,5	Powstańców 15E, przed budynkiem - DPP		0,066	0,065	
G	1,7	4,38	0,005	0,012	1,3	Powstańców 14, przed budynkiem – DPP		0,113	0,111	
H	1,1	2,83	0,003	0,008	1,1	pomiar przed budynkiem - DPP		0,073	0,072	
I	0,9	2,32	0,002	0,006	1,5	Herberta , przed budynkiem - DPP		0,060	0,059	
J	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	Sklep, przed wejściem – DPP		0,053	0,052	
K	1,0	2,57	0,003	0,007	1,5	Powstańców 24, przed budynkiem - DPP		0,066	0,065	

* 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 ($k_E=2,0$)

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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ 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 16.09.20 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.

„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”

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 pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

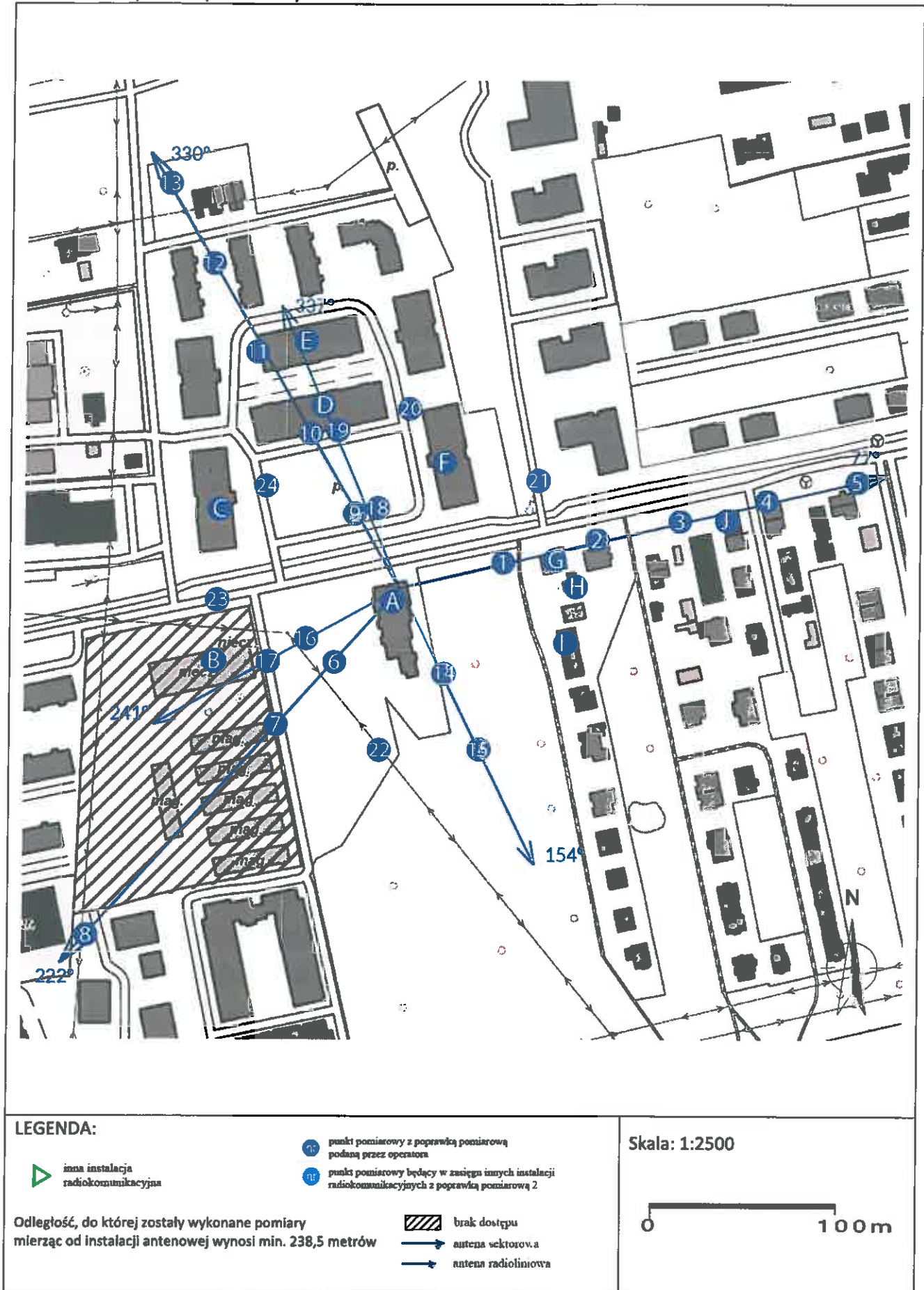
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°07'15.04"E
szerokość:	52°16'42.77"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

- punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
- punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 238,5 metrów

- brak dostępu
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Skala: 1:2500



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

