

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 Jarmołowicz
kom. 790200188

Starostwo Powiatowe w Radomsku Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RDM3303 B

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:

97-500 Radomsko, Przedborska 39/41, gm. Radomsko, pow. radomszczański

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

*Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RDM3303_B (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 1005100000000), pow. radomszczański 4.1.10.17.12 (KTS: 10051011712000), gm. Radomsko 5.1.10.17.12.01.1 (KTS: 10051011712011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

97-500 Radomsko, Przedborska 39/41, gm. Radomsko, pow. radomszczański

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_L: 4256W
Antena Sektorowa 12_GNTU: 4207W
Antena Sektorowa 13_HV: 5251W
Antena Sektorowa 21_L: 4111W
Antena Sektorowa 22_GNTU: 4066W
Antena Sektorowa 23_HV: 5047W
Antena Sektorowa 31_L: 4561W
Antena Sektorowa 32_GNTU: 4504W
Antena Sektorowa 33_HV: 5681W
Radiolinia RL1: 9333W
Radiolinia RL2: 1413W
Radiolinia RL3: 7079W
Radiolinia RL4: 1413W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: (19°26'59.6"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: (19°26'59.2"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: (19°26'59.2"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: (19°26'59.2"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°26'59.3"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (19°26'59.3"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (19°26'59.3"E,51°04'11.5"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (19°26'59.3"E,51°04'11.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 26,45m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 26,10m</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 26,10m</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 26,45m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 26,10m</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 26,10m</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 26,45m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 26,10m</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 26,10m</i> <i>Radiolinia RL1: 27,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 26,70m</i> <i>Radiolinia RL3: 26,50m</i> <i>Radiolinia RL4: 27,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 4256W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 4207W</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 5251W</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 4111W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 4066W</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 5047W</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 4561W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 4504W</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 5681W</i> <i>Radiolinia RL1: 9333W</i> <i>Radiolinia RL2: 1413W</i> <i>Radiolinia RL3: 7079W</i> <i>Radiolinia RL4: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: azymut 50° , pochylenie 0-8° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 50° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: azymut 50° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: azymut 170° , pochylenie 0-8° (1800MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 170°, pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_HV: azymut 170°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_L: azymut 300°, pochylenie 0-8° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 300°, pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 300°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 95° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 172° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 302° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_GNTU 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_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L 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_GNTU 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_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L 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_GNTU 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 33_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,</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)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-07-07	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 74/06/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM3303	
Adres	Radomsko, Przedborska 39/41, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-06-30	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Radomsko, Przedborska 39/41, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	30.06.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,0
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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>

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.

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					sektor 3																
I																												
Nadajnik stacji bazowej:																												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800												
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	43,01	47,78	44,77	49,03	49,03	43,01	47,78	44,77	49,03	49,03	43,01	47,78	44,77	49,03												
II																												
Obciążenie:																												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Powerwave 7752.00			Kathrein 742215			Huawei ADU4518R11			Powerwave 7752.00			Kathrein 742215											
2	Producent anteny	Huawei			Powerwave			Kathrein			Huawei			Powerwave			Kathrein											
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1											
4	Azymut	50					170					300																
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-6	0-6	0-8	2-8	0-8	2-5	0-5	0-8	2-8	0-8	2-5	0-5	0-8	2-8	0-8												
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,10			26,10			26,45			26,10			26,10			26,45											
7	EIRP [W]	5251			4207			4256			5047			4066			4111			5681			4504			4561		

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	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	95	27,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	172	26,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	222	26,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	302	27,00

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	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°04'12,36" E:19°27'00,51"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
2	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°04'13,29" E:19°27'02,69"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
3	1,4	4,45	0,004	0,012	1,0	N:51°04'14,65" E:19°27'05,16"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113

„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”

4	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N:51°04'15,63" E:19°27'07,20"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
5	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°04'17,04" E:19°27'10,01"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
6	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3-2,0	N:51°04'10,05" E:19°26'59,54"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
7	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°04'08,55" E:19°26'59,79"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
8	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°04'06,58" E:19°27'00,73"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'05,20" E:19°27'01,26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	1,2	N:51°04'03,57" E:19°27'01,72"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°04'12,42" E:19°26'56,70"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
12	1,6	5,09	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°04'13,98" E:19°26'52,30"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'14,89" E:19°26'49,79"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'16,06" E:19°26'45,31"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:51°04'10,94" E:19°27'01,52"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
16	<0,8*	-	<0,002	-	1,0	N:51°04'09,89" E:19°26'56,20"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	N:51°04'10,79" E:19°26'57,57"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,098	0,097
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'10,96" E:19°26'56,08"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
19	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°04'13,01" E:19°26'57,93"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,074	0,073
20	1,6	5,09	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°04'13,12" E:19°26'52,02"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,131	0,129
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'13,84" E:19°26'55,49"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°04'10,51" E:19°27'03,28"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
23	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:51°04'09,14" E:19°27'01,09"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,114	0,113
24	<0,8*	-	<0,002	-	1,1	N:51°04'08,55" E:19°26'58,84"	otoczenie stacji bazowej -GKP	-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mickiewicza 12, pomiar przy furtce od str. północnej- DPP		-	-
C	1,6	5,09	0,004	0,013	1,0	Mickiewicza 15, pomiar przy furtce od str. południowej- DPP		0,131	0,129
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mickiewicza 11, pomiar przed wejściem do budynku od str. północnej- DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Narutowicza 10, pomiar przy furtce od str. północnej- DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mickiewicza 14, pomiar przy furtce od str. północnej- DPP		-	-
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	Mickiewicza 16, pomiar przed wejściem od str. południowej - DPP		0,074	0,073
H	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	Bugaj 1e, pomiar przed wejściem od str. wschodniej- DPP		0,082	0,081
I	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	Bugaj 1a, pomiar przed wejściem do pawilonów- DPP		0,098	0,097
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 35, pomiar przed wejściem od str. południowej- DPP		-	-
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 33, pomiar przed wejściem od str. północnej- DPP		-	-
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 31, pomiar przed wejściem od str. północnej- DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 31, pomiar przed wejściem od str. południowej- DPP		-	-

„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”

N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Stodolna 2, pomiar przed bramą od str. północnej-DPP	-	-
O	1,8	5,72	0,005	0,015	1,2	Rolna 6, pomiar przed wejściem od str. północnej-DPP	0,147	0,145
P	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	Przedborska 40, pomiar przed wejściem od str. północnej- DPP	0,114	0,113
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 42, pomiar w oknie klatka schodowa parter- DPP	-	-
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 44, pomiar przed wejściem od str. północnej- DPP	-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedborska 43, pomiar w oknie klatka schodowa parter- DPP	-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konarskiego 3, pomiar przed wejściem od str. południowej- DPP	-	-
V	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	Konarskiego 5, pomiar przy furtce od str. południowej-DPP	0,082	0,081
W	1,7	5,41	0,005	0,014	1,2	Konarskiego 7, pomiar przy bramie od str. wschodniej-DPP	0,139	0,137
X	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konarskiego 9a, pomiar przy bramie od str. wschodniej-DPP	-	-
Y	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konarskiego 9, pomiar przy bramie od str. południowej- DPP	-	-
Z	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konarskiego 11, pomiar przy furtce od str. południowej- DPP	-	-
A1	1,5	4,77	0,004	0,013	1,0	Mickiewicza 43, pomiar przy furtce od str. południowej- DPP	0,123	0,121
B1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mickiewicza 20, pomiar przy furtce od str. północnej-DPP	-	-
C1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mickiewicza 18, pomiar przed wejściem od str. północnej- DPP	-	-

* 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_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 30.06.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

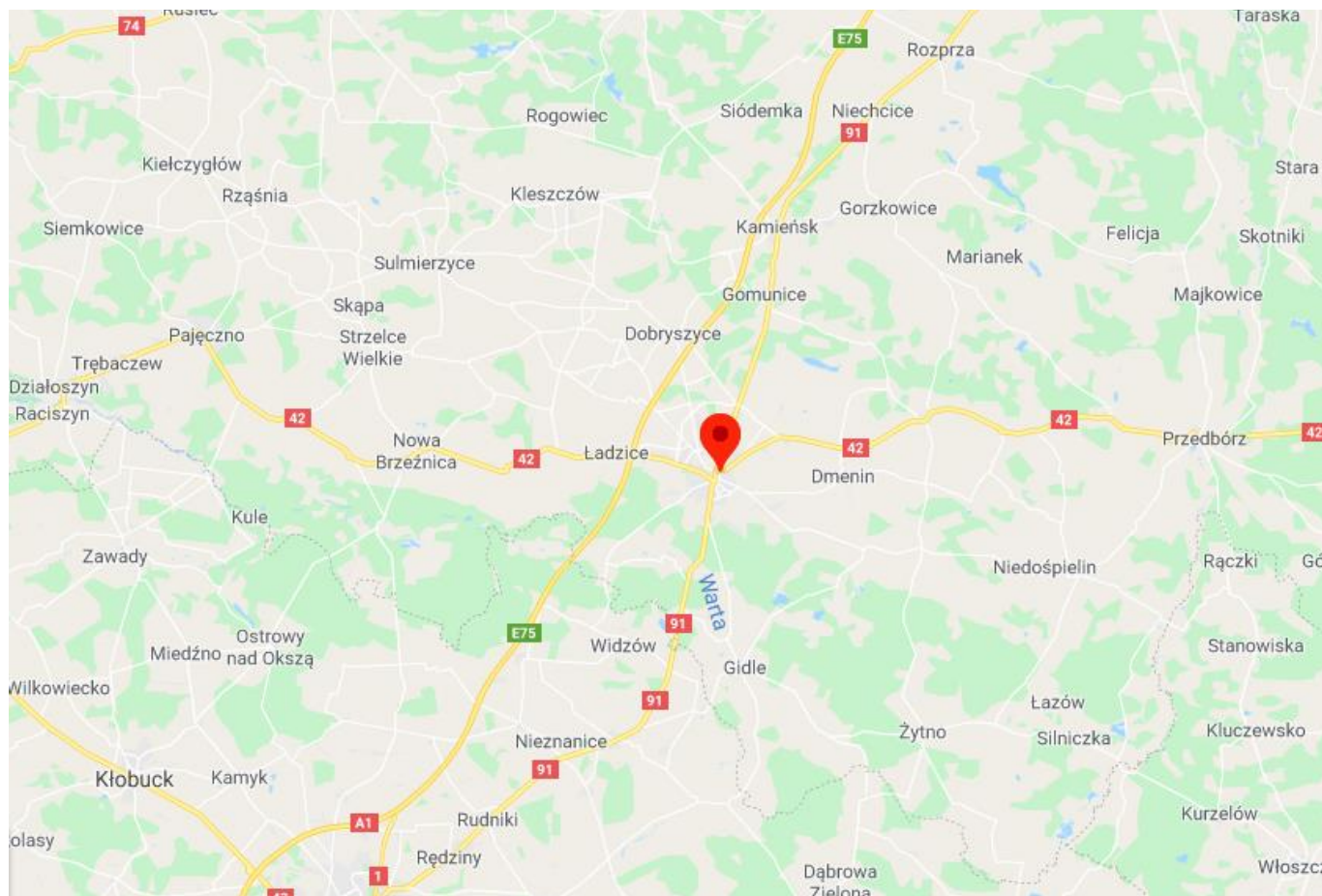
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

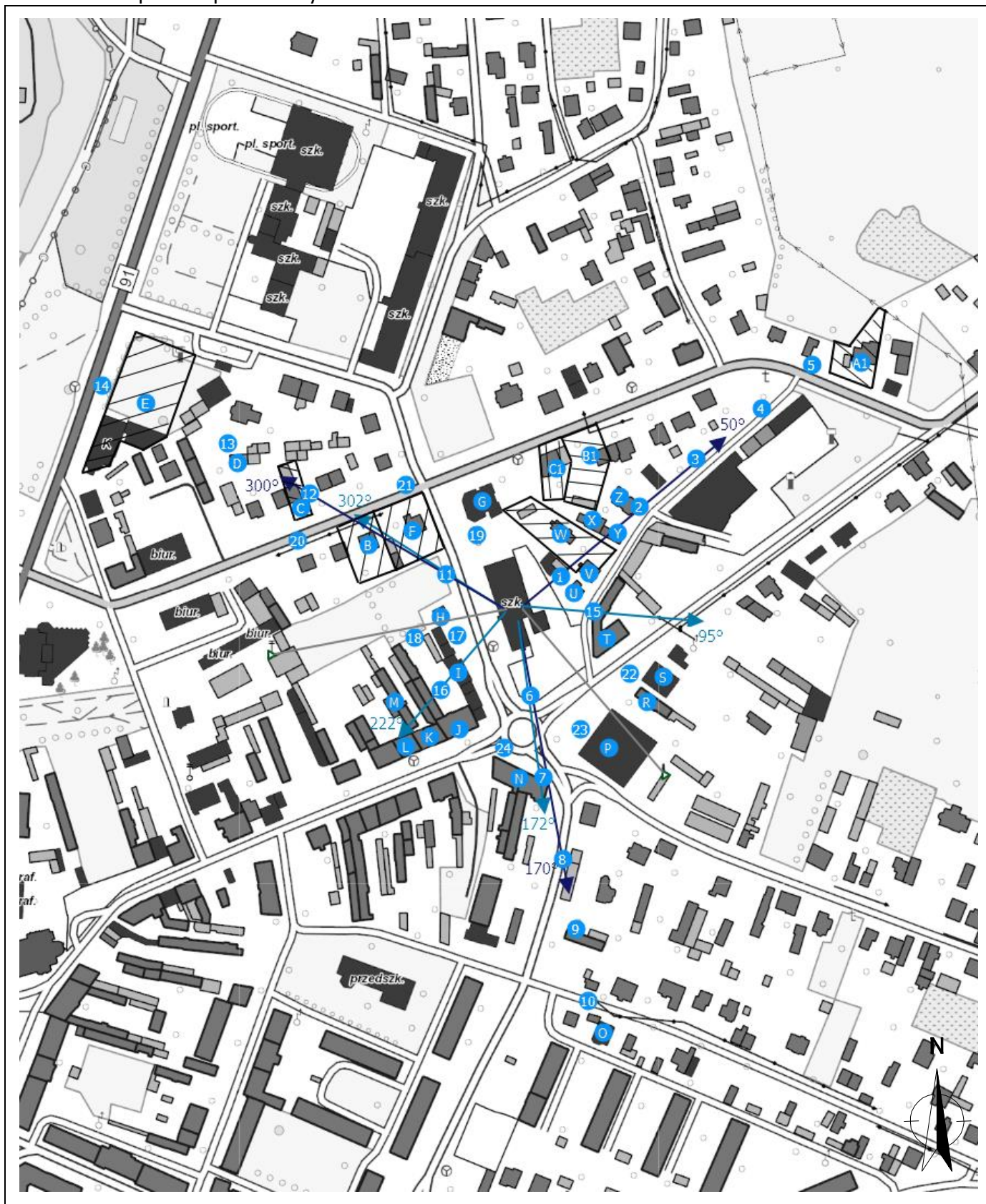
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	51°04'11.48"N
szerokość:	19°26'59.27"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 270 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

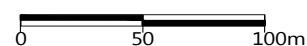
pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala:

1:1500



„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.

