

PSITI 6221 14.2020

PLAY

Warszawa, 2020-05-18

Prowadzący instalację:

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

*P. A. Kuligowski
22.05.2020
P*

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe
W P L Y N B L O

2020 -05- 2 21
18925
[Signature]

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RDM3301 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:

97-500 Radomsko, Leszka Czarnego 10, 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.

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

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Agnieszka Kalinowska

[Signature]
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>Starostwo Powiatowe w Radomsku Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 97-500 Radomsko ul. Leszka Czarnego 22</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>RDM3301_A (zgłoszenie nr 9)</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: 1005100000000), pow. radomszczański 4.1.10.17.12 (KTS: 10051011712000), gm. Radomsko 5.1.10.17.12.01.1 (KTS: 10051011712011)</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>97-500 Radomsko, Leszka Czarnego 10, gm. Radomsko, pow. radomszczański</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_TV: 4076W Antena Sektorowa 11_TV: 4076W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 17445W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 17445W Antena Sektorowa 21_DLX: 3977W Antena Sektorowa 22_HNTU: 6721W Antena Sektorowa 31_DLX: 5036W Antena Sektorowa 32_HNTU: 8858W Radiolinia RL1: 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_TV: (19°27'06.3"E, 51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 11_TV: (19°27'06.3"E, 51°03'36.0"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 12_DHLNU: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 12_DHLNU: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 21_DLV: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 22_HNTU: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 31_DLV: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Antena Sektorowa 32_HNTU: (19°27'06.3"E,51°03'36.0"N) Radiolinia RL1: (19°27'07.2"E,51°03'36.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_TV: 36,50m Antena Sektorowa 11_TV: 36,50m Antena Sektorowa 12_DHLNU: 36,50m Antena Sektorowa 12_DHLNU: 36,50m Antena Sektorowa 21_DLV: 36,20m Antena Sektorowa 22_HNTU: 36,20m Antena Sektorowa 31_DLV: 36,50m Antena Sektorowa 32_HNTU: 36,50m Radiolinia RL1: 37,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_TV: 4076W Antena Sektorowa 11_TV: 4076W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 17445W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 17445W Antena Sektorowa 21_DLV: 3977W Antena Sektorowa 22_HNTU: 6721W Antena Sektorowa 31_DLV: 5036W Antena Sektorowa 32_HNTU: 8858W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_TV: azymut 18° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 11_TV: azymut 78° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 18° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 78° , pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 170° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_HNTU: azymut 170° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_HNTU: azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 352° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_TV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_TV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-05-18	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	<p style="text-align: right;">Agnieszka Kalinowska</p> <p style="text-align: right;"><i>A. Kolu</i></p> <p style="text-align: right;">Pełnomocnik Zarządu</p>
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 34/05/OŚ/2020- P4-W**



Nr i nazwa stacji	RDM3301	
Adres	Radomsko, ul. Leszka Czarnego 10, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.18 08:25 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-05-15	

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 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	Radomsko, ul. Leszka Czarnego 10, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	15.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,7
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
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.

„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”

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	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				
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	49,03	47,78	49,03	44,77	46,02	49,03	47,78	49,03
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	18					78				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-3	0-3	0-3
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,50					36,50				
7	EIRP [W]	4076		17445			4076		17445		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	47,78	44,77	49,03	46,02	49,03	47,78	44,77
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	170					280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-9	0-9	0-8	0-8	0-8	2-10	0-10	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,20					36,50				
7	EIRP [W]	3977		6721			5036		8858		

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	352	37,50

„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. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	3,09	0,003	0,008	1,1	N:51°03'38.37" E:19°27'08.19"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
2	1,4	3,60	0,004	0,010	0,8	N:51°03'39.74" E:19°27'08.99"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,091
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'41.47" E:19°27'10.18"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'43.02" E:19°27'10.87"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'46.02" E:19°27'12.39"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'47.64" E:19°27'13.44"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,1	2,83	0,003	0,008	0,8	N:51°03'37.15" E:19°27'10.07"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
8	1,1	2,83	0,003	0,008	0,9	N:51°03'37.41" E:19°27'12.57"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
9	0,9	2,32	0,002	0,006	0,9	N:51°03'37.75" E:19°27'15.11"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
10	0,8	2,06	0,002	0,005	1,4	N:51°03'18.19" E:19°27'17.82"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'38.84" E:19°27'23.17"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'39.29" E:19°27'25.50"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	1,3	3,35	0,003	0,009	1,1	N:51°03'34.27" E:19°27'07.31"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
14	1,1	2,83	0,003	0,008	1,1	N:51°03'32.78" E:19°27'07.81"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
15	0,9	2,32	0,002	0,006	0,8	N:51°03'30.95" E:19°27'07.98"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'28.28" E:19°27'08.67"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'27.98" E:19°27'09.04"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'26.35" E:19°27'09.45"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,1	2,83	0,003	0,008	0,9	N:51°03'24.32" E:19°27'10.00"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
20	1,1	2,83	0,003	0,008	1,1	N:51°03'37.04" E:19°27'04.56"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'37.43" E:19°27'01.89"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'37.94" E:19°27'57.81"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'38.32" E:19°27'54.47"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'38.62" E:19°27'32.14"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'38.89" E:19°27'48.69"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'39.42" E:19°27'06.31"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	1,2	3,09	0,003	0,008	1,3	N:51°03'37.74" E:19°27'09.83"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,078
28	1,2	3,09	0,003	0,008	1,1	N:51°03'35.55" E:19°27'08.75"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,078

29	0,9	2,32	0,002	0,006	1,1	N:51°03'34.31" E:19°27'10.01"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,060	0,059
30	0,9	2,32	0,002	0,006	1,1	N:51°03'33.27" E:19°27'05.74"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,060	0,059
31	0,9	2,32	0,002	0,006	0,8	N:51°03'34.80" E:19°27'04.26"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,060	0,059
32	0,9	2,32	0,002	0,006	0,9	N:51°03'35.82" E:19°27'05.54"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,060	0,059
33	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°03'38.79" E:19°27'04.02"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	1,9	4,89	0,005	0,013	1,4	Czarnego 10, piętro 10, okno, klatka -DPP		0,126	0,124
	1,1	2,83	0,003	0,008	1,5	Czarnego 10, piętro 8, okno, klatka -DPP		0,073	0,072
B	1,1	2,83	0,003	0,008	1,2	Czarnego 12, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,073	0,072
	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czarnego 12, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
C	1,1	2,83	0,003	0,008	1,4	Czarnego 14, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,073	0,072
	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czarnego 14, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
D	1,4	3,60	0,004	0,010	1,2	Piastowska 14, piętro 10, okno, klatka -DPP		0,093	0,091
	0,9	2,32	0,002	0,006	1,4	Piastowska 14, pomiar przed budynkiem -DPP		0,060	0,059
E	0,9	2,32	0,002	0,006	1,4	Piastowska 16, pomiar przed budynkiem -DPP		0,060	0,059
F	1,1	2,83	0,003	0,008	1,5	Piastowska 12, pomiar przed bramą -DPP		0,073	0,072
G	1,2	3,09	0,003	0,008	1,2	Piastowska 33, pomiar przed budynkiem -DPP		0,079	0,078
H	1,2	3,09	0,003	0,008	1,5	Piastowska 31, pomiar przed budynkiem -DPP		0,079	0,078
I	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Piastowska 25, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
J	-					Brak dostępu - garaże		-	
K	0,8	2,06	0,002	0,005	1,2	Piastowska 35, pomiar przed budynkiem -DPP		0,053	0,052
L	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Piastowska 39, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
M	1,2	3,09	0,003	0,008	1,5	Piastowska 18a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,079	0,078
N	1,1	2,83	0,003	0,008	1,2	Czarnego 15b, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
O	1,2	3,09	0,003	0,008	1,5	Czarnego 15, pomiar przed budynkiem -DPP		0,079	0,078
P	1,1	2,83	0,003	0,008	1,4	Czarnego 15, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
R	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Piastowska 18, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
S	1,9	4,89	0,005	0,013	1,5	Czarnego 17, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,126	0,124
	1,1	2,83	0,003	0,008	1,2	Czarnego 17, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
T	2,1	5,41	0,006	0,014	1,5	Czarnego 17a, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,139	0,137
	0,9	2,32	0,002	0,006	1,4	Czarnego 17a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,060	0,059
U	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jagiellońska 21, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
W	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Łokietka 11b, pomiar przed budynkiem -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.

„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”

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 15.05.2020 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.

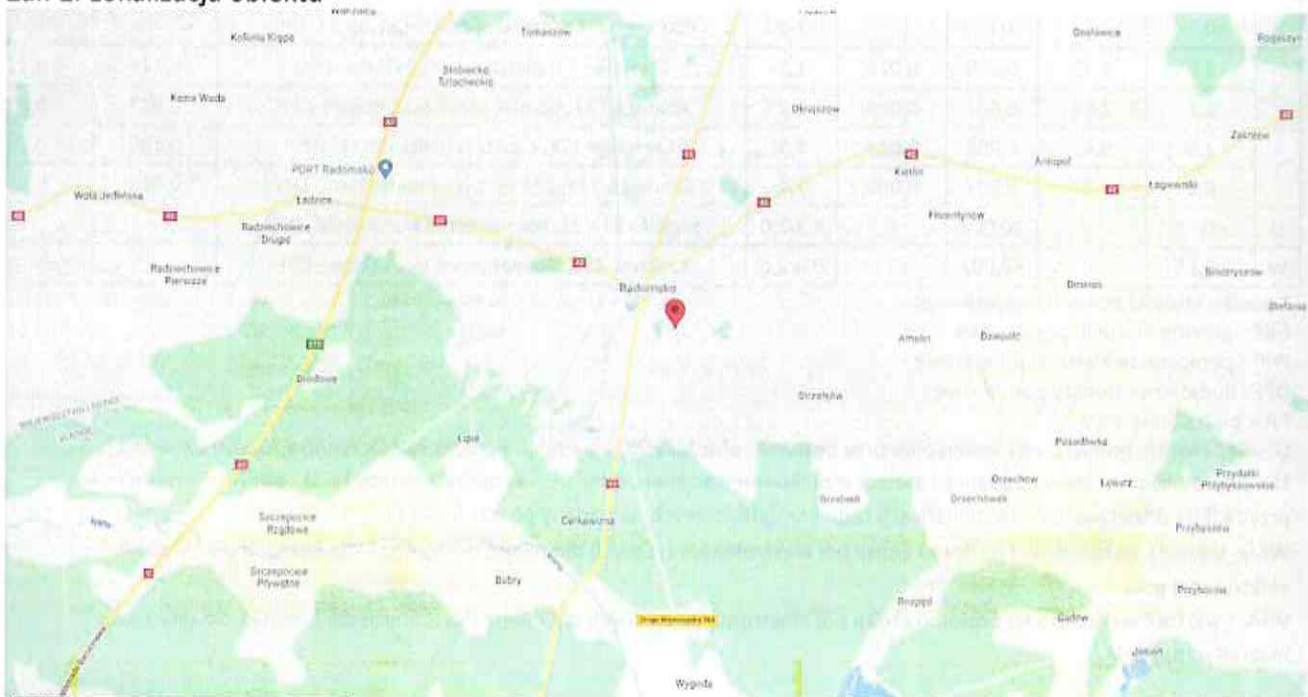
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

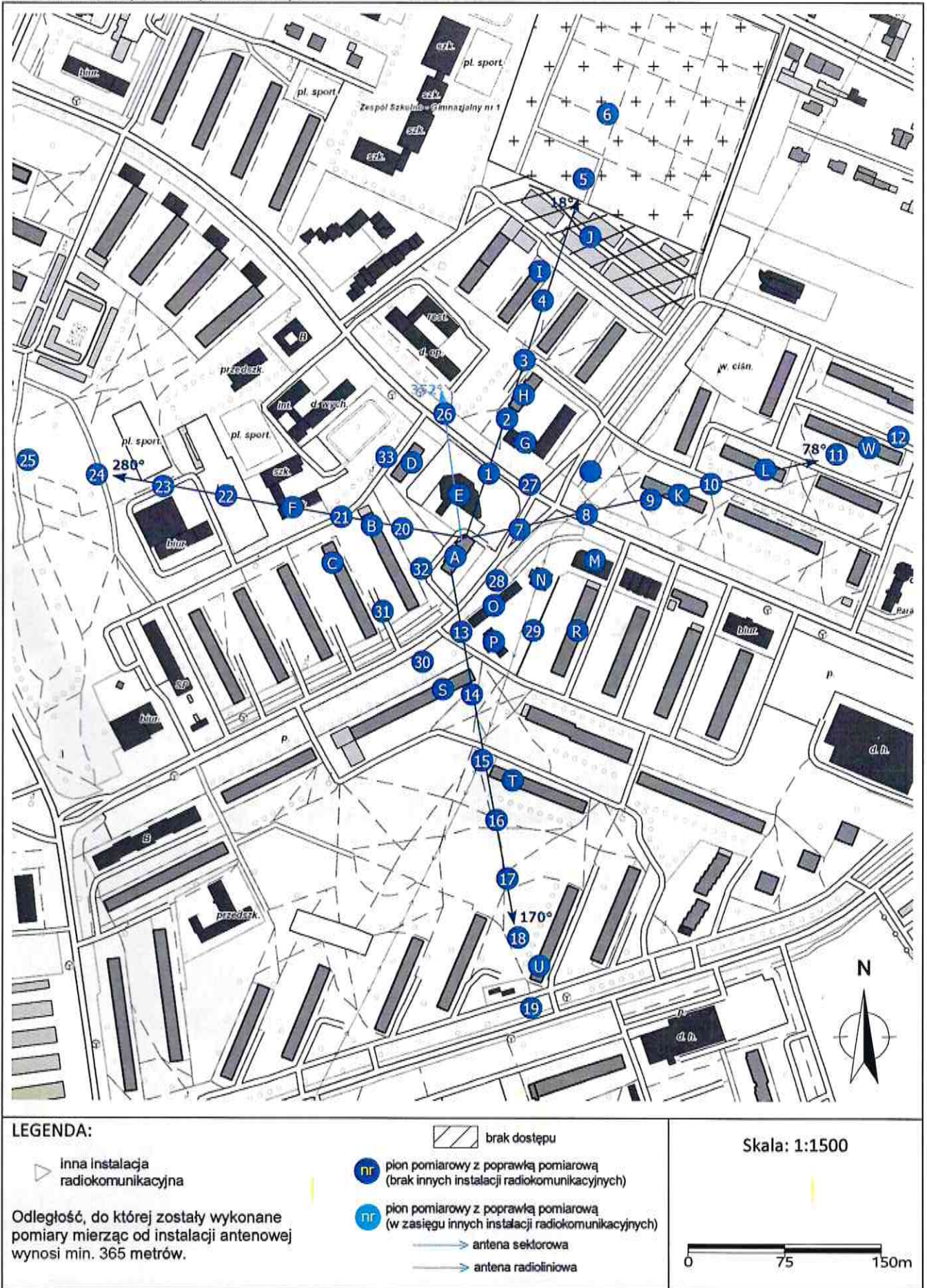
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'07.19"E
szerokość:	51°03'36.36"N

„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”

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

