

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 Radomiu**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa**26-600 Radom**ul. Tadeusza Mazowieckiego 7*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RAD4440_C (zgłoszenie nr 5)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. radomski 4.1.14.27.25 (KTS: 10071422725000), gm.**Wierzbica 5.1.14.27.25.11.2 (KTS: 10071422725112)*

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

26-680 Wierzbica, Górna 47, dz. nr 1209/14, gm. Wierzbica, pow. radomski

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_: 8389W**Antena Sektorowa 12_: 6543W**Antena Sektorowa 13_: 1832W**Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 1526W**Antena Sektorowa 21_: 8389W**Antena Sektorowa 22_: 6543W**Antena Sektorowa 23_: 1832W**Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 1526W**Antena Sektorowa 33_: 1596W**Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 6517W**Antena Sektorowa 35_DLNU: 8989W**Antena Sektorowa 35_DLNU: 6696W**Radiolinia RL1: 5248W**Radiolinia RL2: 5248W**Radiolinia RL3: 5129W*

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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 12_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 13_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 21_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 22_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 23_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 33_: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 35_DLNU: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Antena Sektorowa 35_DLNU: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Radiolinia RL1: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Radiolinia RL2: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N) Radiolinia RL3: (21°04'54.9"E,51°14'27.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 59,00m Antena Sektorowa 12_: 59,00m Antena Sektorowa 13_: 59,00m Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 59,00m Antena Sektorowa 21_: 59,00m Antena Sektorowa 22_: 59,00m Antena Sektorowa 23_: 59,00m Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 59,00m Antena Sektorowa 33_: 59,00m Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 59,00m Antena Sektorowa 35_DLNU: 59,00m Antena Sektorowa 35_DLNU: 59,00m Radiolinia RL1: 56,30m Radiolinia RL2: 56,30m Radiolinia RL3: 56,30m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 8389W Antena Sektorowa 12_: 6543W Antena Sektorowa 13_: 1832W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 1526W Antena Sektorowa 21_: 8389W Antena Sektorowa 22_: 6543W Antena Sektorowa 23_: 1832W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 1526W Antena Sektorowa 33_: 1596W Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 6517W

	Antena Sektorowa 35_DLNU: 8989W Antena Sektorowa 35_DLNU: 6696W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 110°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 350°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 35_DLNU: azymut 350°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 35_DLNU: azymut 350°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 8° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 128° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 274° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_ 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 13_ 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 15_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 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ 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 23_ 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 25_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_ 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 35_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 35_DLNU 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 35_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-05-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	 Monika Jankowska Pełnomocnik Zarządu
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 88/04/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD4440	
Adres	Wierzbica, Górna 47, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.30 08:22:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-24	

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.	4
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 przekazane 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	Wierzbica, Górna 47, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	24.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	26
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	25
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0 % 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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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. 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.
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. 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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	1800	2100	900	800	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	46,02	46,02	50,79	49,03	46,02	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A19451902	Huawei A19451902	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R7	Huawei A19451902	Huawei A19451902	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	110				230			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				59,00			
7	EIRP [W]	8389	6543	1832	1526	8389	6543	1832	1526

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	46,02	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Kathrein 739666	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1
4	Azymut	350				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	6517		1596	8989	6696

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	8	56,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	128	56,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	274	56,30

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.

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	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'26.65" E:21°04'58.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'25.52" E:21°05'03.64"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'24.25" E:21°05'08.42"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'23.04" E:21°05'13.19"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	0,9	1,43	0,002	0,004	1,1	N:51°14'21.84" E:21°05'18.03"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
6	0,8	1,27	0,002	0,003	1,5	N:51°14'20.65" E:21°05'22.86"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'25.88" E:21°04'50.31"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'23.77" E:21°04'46.39"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'21.68" E:21°04'42.39"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'19.59" E:21°04'38.39"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	0,8	1,27	0,002	0,003	1,5	N:51°14'17.52" E:21°04'34.42"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'15.40" E:21°04'30.48"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'31.06" E:21°04'53.54"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'34.30" E:21°04'52.87"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'37.50" E:21°04'52.09"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'40.70" E:21°04'51.30"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,0	1,59	0,003	0,004	1,5	N:51°14'43.93" E:21°04'50.66"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040

18	0,9	1,43	0,002	0,004	1,3	N:51°14'47.13" E:21°04'49.90"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'25.03" E:21°05'09.13"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'23.33" E:21°05'08.10"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'21.00" E:21°04'43.23"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'22.32" E:21°04'41.11"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'37.32" E:21°04'50.74"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'37.52" E:21°04'53.51"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'29.52" E:21°04'54.68"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'31.12" E:21°04'55.08"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'26.90" E:21°04'56.25"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'25.81" E:21°04'58.17"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'28.01" E:21°04'51.61"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'28.15" E:21°04'48.99"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	0,8	1,27	0,002	0,003	1,5	Górna 47, drzwi wejściowe - DPP		0,033	0,032
B	0,8	1,27	0,002	0,003	1,3	Górna 48A, brama wejściowa - DPP		0,033	0,032

* 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

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,0),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=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 24.04.20 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.

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.

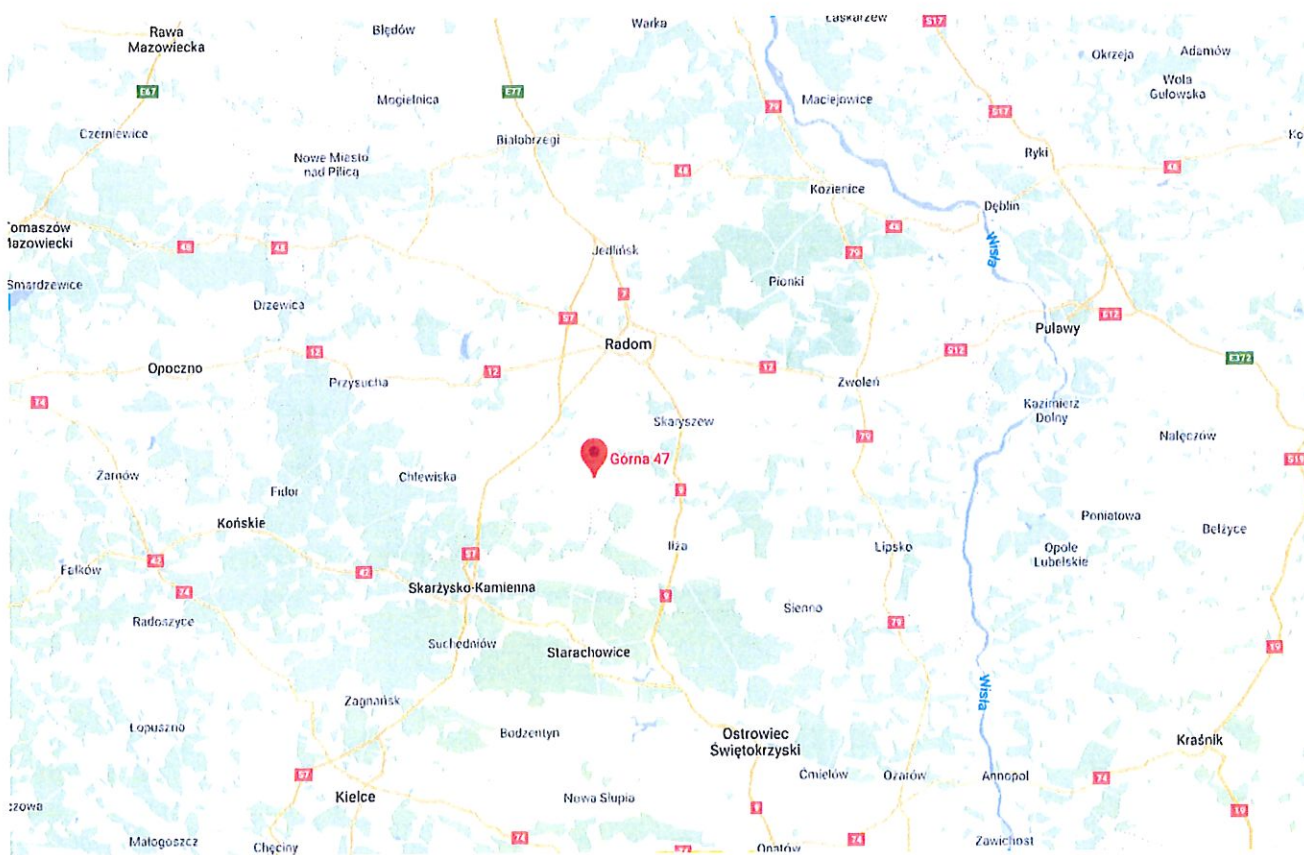
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

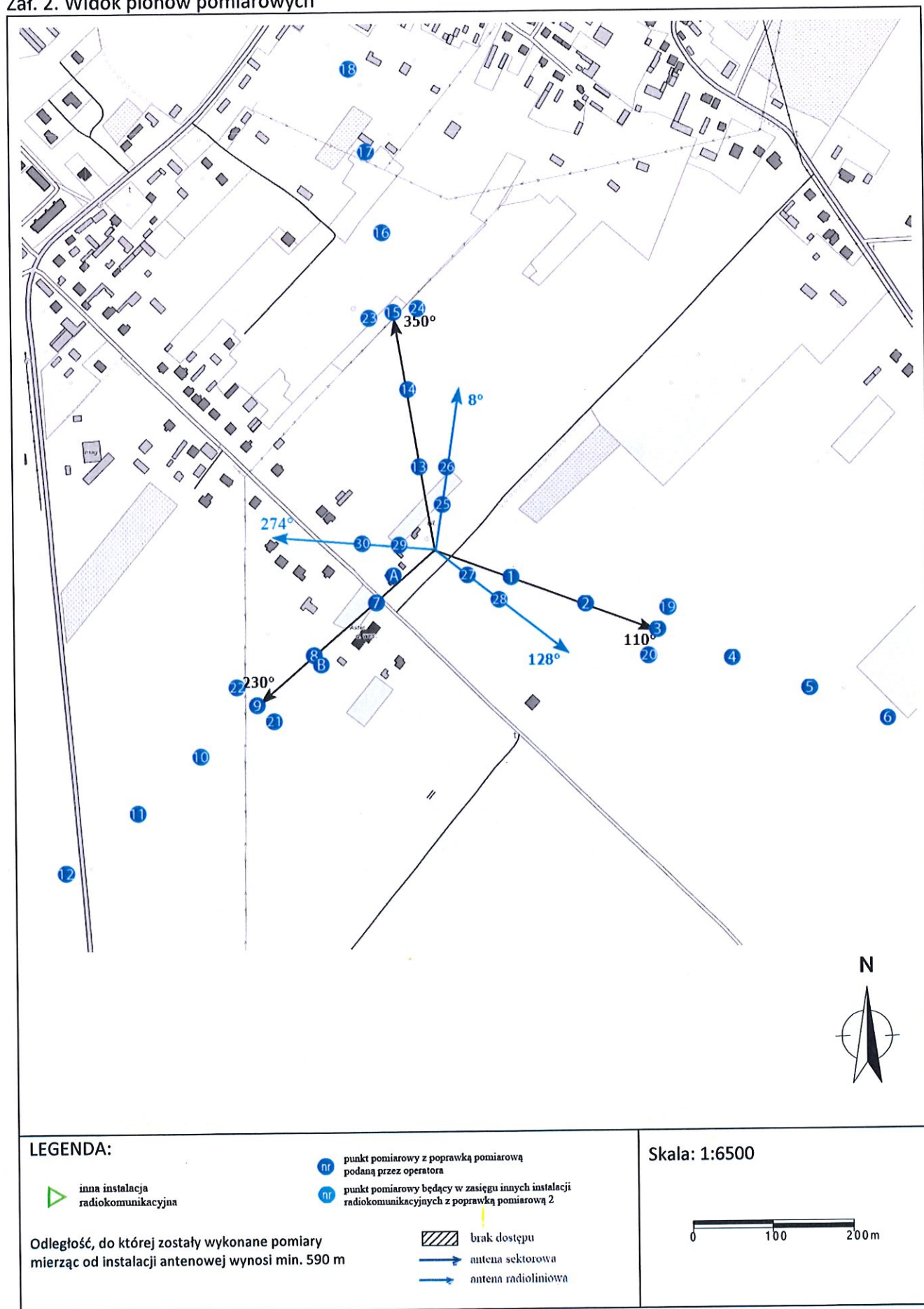
Koniec sprawozdania

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°04'54.92"E
szerokość:	51°14'27.66"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

