



Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-21

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU (26-600
RADOM, WOJ. MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

RAD1030 informacja o zmianie danych w instalacji

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr RAD1030.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [RAD1030E_informacja o zmianie danych w instalacji.pdf](#)
2. [RAD1030_OS_12.07.2021.pdf](#)
3. [RAD1030 oplata.pdf](#)
4. [14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-07-21T14:49:36.370+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, 2021-07-21

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Radomiu

Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RAD1030 E

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

26-600 Wsola, Leśna 2, gm. Jedlińsk, pow. radomski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

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

RAD1030_E (zgłoszenie nr 7)

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

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. radomski 4.1.14.27.25 (TERYT: 1425) (KTS: 10071422725000), gm. Jedlińsk 5.1.14.27.25.05.2 (TERYT: 1425052) (KTS: 10071422725052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

26-600 Wsola, Leśna 2, gm. Jedlińsk, 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_DHLNTV: 19609W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19609W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19609W

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19609W

Radiolinia RL1: 1380W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: (21°07'25.8"E, 51°29'11.2"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (21°07'25.8"E, 51°29'11.2"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (21°07'25.8"E, 51°29'11.2"N)

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (21°07'25.8"E, 51°29'11.2"N)

Radiolinia RL1: (21°07'25.8"E, 51°29'11.2"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 26,00m Radiolinia RL1: 26,30m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 19609W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19609W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19609W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19609W Radiolinia RL1: 1380W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 6° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 84° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 180° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 270° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 156° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV 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_GHLNTV 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 31_GHLNTV 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 41_GHLNTV 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.</i>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-07-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	

PLAY

iliad
GROUP

Signature Not Verified

Podpis:		Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		Data: 2021.07.27 13:17:14
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	CEST



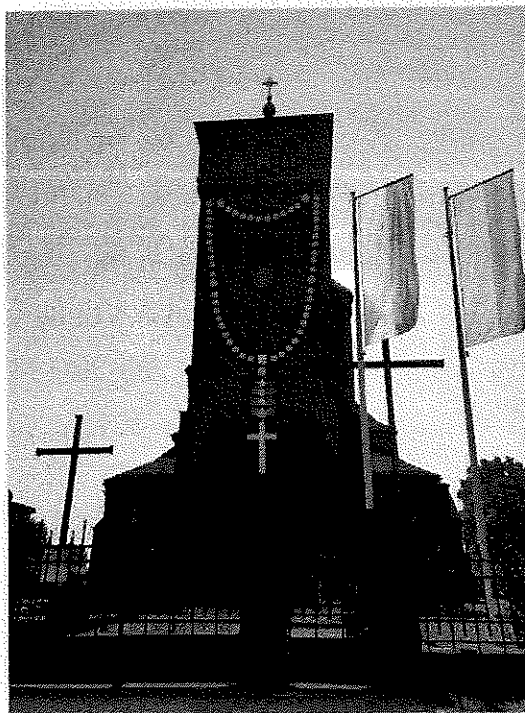
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 39/07/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD1030	
Adres	Wsola, Leśna 2, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.07.13 13:20:12 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-12	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wsola, Leśna 2, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	12.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
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 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 38,6 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.
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 1,7
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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))

„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”

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.

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50	44,78	46,02	52,04	49,03	50	44,78	46,02
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR451709					Huawei ATR451709				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	6					84				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-5					0-5				
6	Wysokość załst. n.p.t. [m]	26,00					26,00				
7	EIRP [W]	19609					19609				

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	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50	44,78	46,02	52,04	49,03	50	44,78	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR451709					Huawei ATR451709				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	180					270				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-5					0-4				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00					26,00				
7	EIRP [W]	19609					19609				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	156	26,30

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	WME	WMH
1	1,0	2,36	0,003	0,006	1,0	N:51°29'13,1" E:21°07'25,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'14,7" E:21°07'26,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'16,3" E:21°07'26,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
4	1,5	3,53	0,004	0,009	1,0	N:51°29'17,8" E:21°07'27,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
5	0,9	2,12	0,002	0,006	0,9	N:51°29'19,5" E:21°07'27,3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
6	1,1	2,59	0,003	0,007	1,1	N:51°29'19,8" E:21°07'27,5"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,4" E:21°07'28,4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,6" E:21°07'31,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,9" E:21°07'36,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'12,0" E:21°07'38,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048

„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”
39/07/OŚ/2021-P4-W

11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'12,1" E:21°07'39,2"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
12	0,9	2,12	0,002	0,006	1,1	N:51°29'09,5" E:21°07'25,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
13	1,0	2,36	0,003	0,006	1,0	N:51°29'08,0" E:21°07'25,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
14	1,2	2,83	0,003	0,007	1,0	N:51°29'05,9" E:21°07'25,3"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
15	1,1	2,59	0,003	0,007	0,9	N:51°29'03,4" E:21°07'25,4"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,3" E:21°07'22,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
17	1,2	2,83	0,003	0,007	0,9	N:51°29'11,6" E:21°07'20,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
18	1,4	3,30	0,004	0,009	1,1	N:51°29'11,4" E:21°07'17,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,084
19	1,6	3,77	0,004	0,010	1,0	N:51°29'11,5" E:21°07'15,1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
20	0,9	2,12	0,002	0,006	1,1	N:51°29'09,5" E:21°07'26,4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'08,8" E:21°07'26,7"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'03,4" E:21°07'26,8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,048
23	1,1	2,59	0,003	0,007	0,9	N:51°29'05,5" E:21°07'25,0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,066
24	1,4	3,30	0,004	0,009	1,0	N:51°29'11,3" E:21°07'12,2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,084
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'12,7" E:21°07'22,1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,048
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'14,2" E:21°07'25,2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,048
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'13,2" E:21°07'29,5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,048
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,1" E:21°07'29,8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,048
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,3" E:21°07'27,0"	Leśna 2, Wsola, pomiar przed wejściem od str. zachodniej - GKP	<0,048	<0,048
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,2" E:21°07'30,2"	Leśna 2, Wsola, pomiar przed wejściem od str. zachodniej - GKP	<0,048	<0,048
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'11,8" E:21°07'33,3"	Leśna 2A, Wsola, pomiar przed wejściem od str. wschodniej - GKP	<0,048	<0,048
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'14,0" E:21°07'29,4"	Kalinowa 2, Wsola, pomiar przed furtką od str. południowej - GKP	<0,048	<0,048
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'13,4" E:21°07'27,4"	Leśna 9, Wsola, pomiar przed wejściem od str. południowej - GKP	<0,048	<0,048
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'14,6" E:21°07'25,7"	Leśna 7, Wsola, pomiar przed wejściem od str. południowej - GKP	<0,048	<0,048
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'13,1" E:21°07'23,9"	Leśna 5, Wsola, pomiar przed wejściem od str. północnej - GKP	<0,048	<0,048
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'13,2" E:21°07'22,1"	Leśna 3, Wsola, pomiar przed furtką od str. południowej - GKP	<0,048	<0,048
I	1,4	3,30	0,004	0,009	1,0	N:51°29'12,1" E:21°07'12,1"	Lotnicza 8, Wsola, pomiar przed bramą od str. południowej - GKP	0,085	0,084
J	1,1	2,59	0,003	0,007	1,1	N:51°29'04,8" E:21°07'24,4"	Warszawska 57, Wsola, pomiar przed furtką od str. wschodniej - GKP	0,067	0,066
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°29'03,1" E:21°07'24,7"	Warszawska 53, Wsola, pomiar przed bramą od str. wschodniej - GKP	<0,048	<0,048
L	1,1	2,59	0,003	0,007	1,0	N:51°29'03,0" E:21°07'26,4"	Warszawska 55, Wsola, pomiar przed bramą od str. wschodniej - GKP	0,067	0,066
X						N:51°29'08,0" E:21°07'27,8"	Brak dostępu – teren ogrodzony		

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”

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 ($k_E=1,7$), 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 $\min(ME_{gr})= 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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 12.07.2021 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.

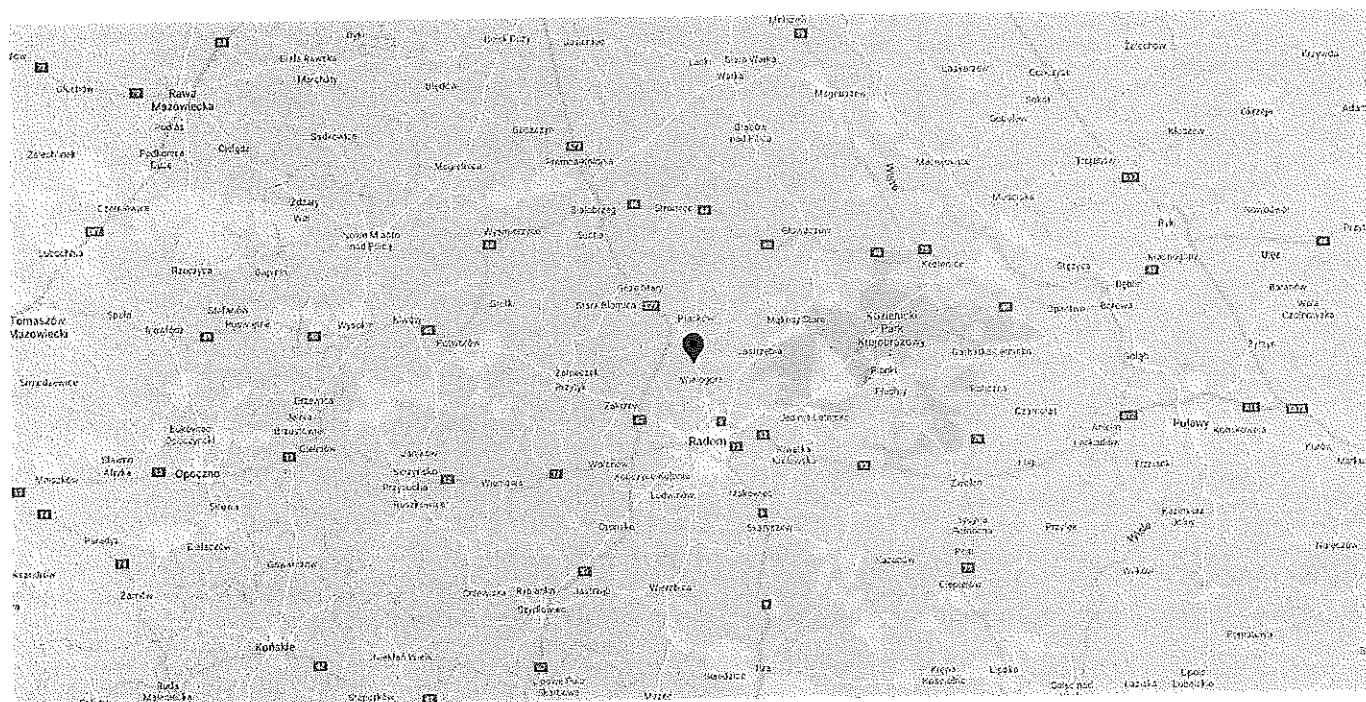
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

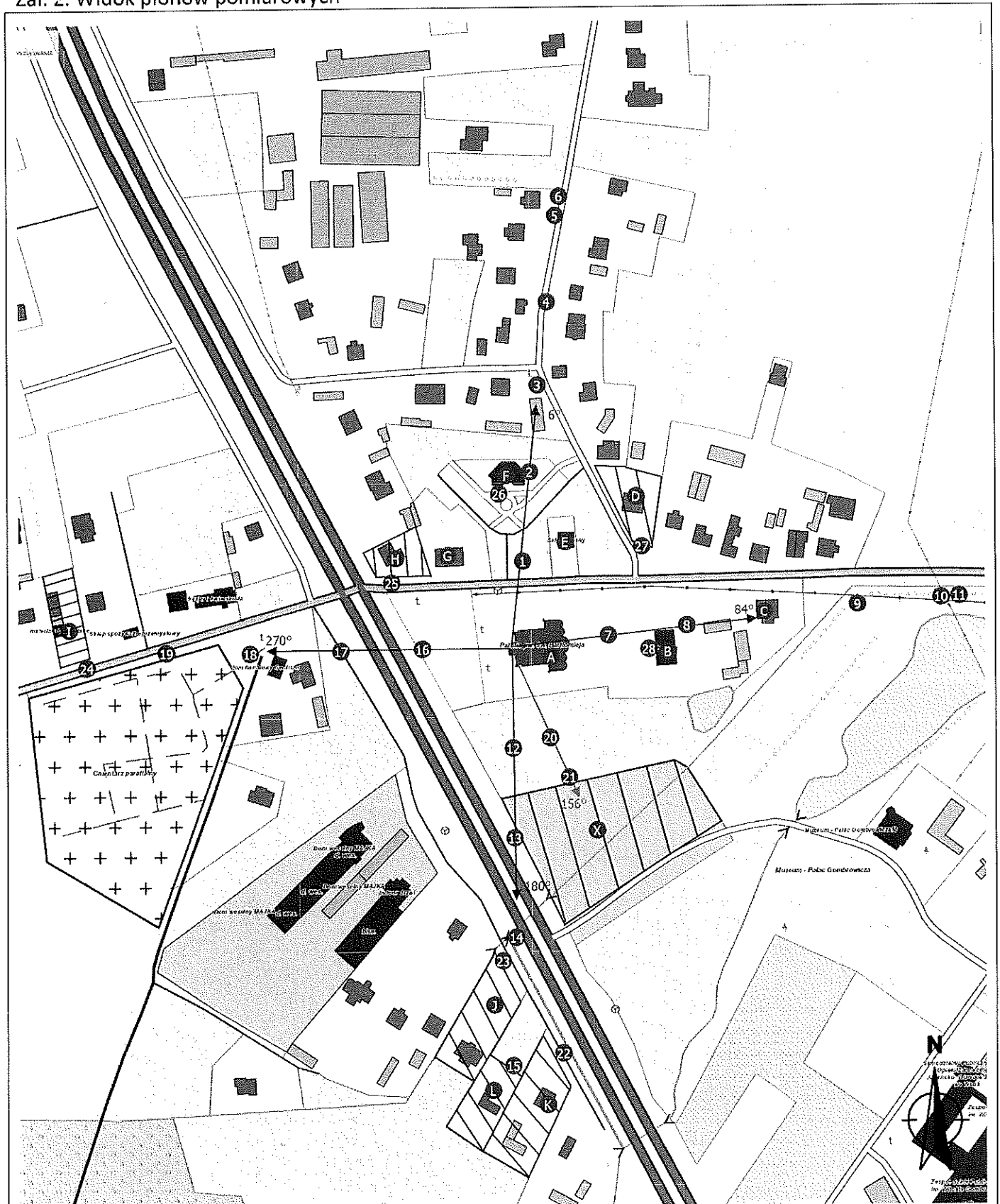
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	51°29'11.20"N
szerokość:	21°07'25.76"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



<p>LEGENDA:</p> <p>▷ Inna instalacja radiokomunikacyjna</p> <p>Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 260 metrów.</p>	<p>▨ brak dostępu</p> <p>nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)</p> <p>nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)</p> <p>→ antena sektorowa</p> <p>→ antena radioliniowa</p>	<p>Skala:</p> <p>1:3700</p> <p>0 50 100m</p>
--	---	--

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

