

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-07-25

Dane nadawcy

Agnieszka Pietraszkiewicz - Jurek
Telefon: +48790006802
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)

INFORMACJA O ZMIANIE DANYCH W INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

RAD4460A -- informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr RAD4460A.

Z poważaniem,
Agnieszka Pietraszkiewicz - Jurek

Załączniki:

1. [RAD4460A - informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [RAD4460AOS_19.07.2022.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo A. Pietraszkiewicz Jurek .pdf](#)
4. [RAD4460A - opłata skarbową 17zł.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-07-25T13:05:53.400+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 25.07.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomiu

**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i
Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAD4460A z dnia 28.10.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAD4460A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

26-652 Zakrzew, dz. nr 697/2, gm. Zakrzew, pow. radomski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_NU/52,9	PEM	5876 W	10°	6°	1800 MHz
2	11_NU/52,9	PEM	4915 W	10°	6°	2100 MHz
3	12_DL/52,9	PEM	5484 W	10°	6°	1800 MHz
4	12_DL/52,9	PEM	4803 W	10°	6°	2100 MHz
5	13_GT/52,6	PEM	2076 W	10°	9,5°	900 MHz
6	15_DGHLNTUV/52,6	PEM	1818 W	10°	9°	800 MHz
7	15_DGHLNTUV/52,6	PEM	9890 W	10°	9°	2600 MHz
8	21_DL/52,9	PEM	5484 W	130°	6°	1800 MHz
9	21_DL/52,9	PEM	4803 W	130°	6°	2100 MHz
10	23_NU/52,9	PEM	5876 W	130°	6°	1800 MHz
11	23_NU/52,9	PEM	4915 W	130°	6°	2100 MHz
12	24_GT/52,6	PEM	2076 W	130°	9,5°	900 MHz
13	25_DGHLNTUV/52,6	PEM	1818 W	130°	9°	800 MHz
14	25_DGHLNTUV/52,6	PEM	9890 W	130°	9°	2600 MHz
15	31_DL/52,9	PEM	5484 W	250°	6°	1800 MHz
16	31_DL/52,9	PEM	4803 W	250°	6°	2100 MHz
17	32_GT/52,6	PEM	2076 W	250°	9,5°	900 MHz
18	34_NU/52,9	PEM	5876 W	250°	6°	1800 MHz
19	34_NU/52,9	PEM	4915 W	250°	6°	2100 MHz
20	35_DGHLNTUV/52,6	PEM	1818 W	250°	9°	800 MHz
21	35_DGHLNTUV/52,6	PEM	9890 W	250°	9°	2600 MHz
22	RL1/49,2	PEM	6918 W	122°		23 GHz
23	RL2/49,2	PEM	6918 W	286°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L/52,9	PEM	7345 W	10°	6°	1800 MHz
2	11_L/52,9	PEM	8190 W	10°	6°	2100 MHz
3	12_HN/52,9	PEM	6855 W	10°	6°	1800 MHz
4	12_HN/52,9	PEM	8004 W	10°	6°	2100 MHz
5	13_GT/52,6	PEM	2076 W	10°	9,5°	900 MHz
6	14_HV/52,6	PEM	1818 W	10°	10°	800 MHz
7	14_HV/52,6	PEM	9890 W	10°	10°	2600 MHz
8	21_L/52,9	PEM	6855 W	130°	6°	1800 MHz
9	21_L/52,9	PEM	8004 W	130°	6°	2100 MHz
10	22_HN/52,9	PEM	7345 W	130°	6°	1800 MHz
11	22_HN/52,9	PEM	8190 W	130°	6°	2100 MHz
12	23_GT/52,6	PEM	2076 W	130°	9,5°	900 MHz
13	24_HV/52,6	PEM	1818 W	130°	10°	800 MHz
14	24_HV/52,6	PEM	9890 W	130°	10°	2600 MHz
15	31_L/52,9	PEM	6855 W	250°	6°	1800 MHz
16	31_L/52,9	PEM	8004 W	250°	6°	2100 MHz
17	32_GT/52,6	PEM	2076 W	250°	9,5°	900 MHz
18	33_HN/52,9	PEM	7345 W	250°	6°	1800 MHz
19	33_HN/52,9	PEM	8190 W	250°	6°	2100 MHz
20	34_HV/52,6	PEM	1818 W	250°	10°	800 MHz
21	34_HV/52,6	PEM	9890 W	250°	10°	2600 MHz
22	RL1/49,2	PEM	8822 W	122°		80 GHz, 23 GHz

23	RL2/49,2	PEM	8822 W	286°		80 GHz, 23 GHz
----	----------	-----	--------	------	--	----------------

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 68/07/OŚ/2022 – P4-W z dnia 19.07.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Agnieszka Pietraszkiewicz-Jurek

kom. 790006802

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Agnieszka
Pietraszkiewicz-Jurek
Data: 2022.07.25 12:31:49 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 68/07/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD4460A	
Adres	Zakrzew, dz. nr 697/2, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.07.20 10:31:20 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-07-19	

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	6
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 Bieroza
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Zakrzew, dz. nr 697/2, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	19.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	36,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	36,0
Godzina na początku pomiaru	14:00
Godzina na koniec pomiaru	15:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych Tryb pracy eksploatacyjny.

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 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															
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2								
	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50	50	50	50	52,04	46,02	46,02	50	50	50	50		
II	Obciążenie:																
	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306		Huawei A19451902		Kathrein 742213		Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306		Huawei A19451902		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Huawei		Kathrein		Huawei		Kathrein		Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	10							130								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-10	0-10	0,5-9,5		0-6	0-6	0-6	0-6	2-10	0-10	0,5-9,5		0-6	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,60		52,60		52,90		52,90		52,60		52,60		52,90		52,90	
7	EIRP [W]	11708		2076		14859		15535		11708		2076		14859		15535	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50	50	50	50
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Huawei A19451902		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1		1	1		1	
4	Azymut	250						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,60		52,60	52,90		52,90	
7	EIRP [W]	11708		2076	14859		15535	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	122	49,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	286	49,20

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'12.1" E:21°00'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'15.4" E:21°00'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°27'18.6" E:21°00'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'21.4" E:21°00'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'24.7" E:21°00'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'25.5" E:21°00'08.5"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'07.7" E:21°00'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'04.7" E:21°00'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°27'02.5" E:21°00'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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”

10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'00.1" E:21°00'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°26'57.9" E:21°00'22.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°26'57.2" E:21°00'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'08.1" E:20°59'57.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'06.9" E:20°59'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'05.7" E:20°59'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'04.9" E:20°59'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'03.9" E:20°59'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°27'03.5" E:20°59'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'05.8" E:21°00'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'11.4" E:20°59'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'11.3" E:21°00'07.0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'08.9" E:21°00'10.3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'05.4" E:21°00'04.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'05.6" E:21°00'00.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'10.2" E:20°59'59.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'12.9" E:21°00'01.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'07.7" E:20°59'57.6"	Gulinek 54a, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'06.9" E:20°59'55.9"	Gulinek 53/53a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'09.2" E:20°59'58.9"	Gulinek 53d, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'07.1" E:21°00'06.3"	Gulinek 56, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'11.5" E:21°00'01.3"	Gulinek 57, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'15.7" E:21°00'04.9"	Gulinek 57b, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°27'23.9" E:21°00'07.9"	Gulinek 58, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
H	Brak dostępu – teren ogrodzony								
I	Brak dostępu - hale								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

WM_E- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

68/07/OŚ/2022– P4-W

Strona 7 z 11

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.07.2022 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.

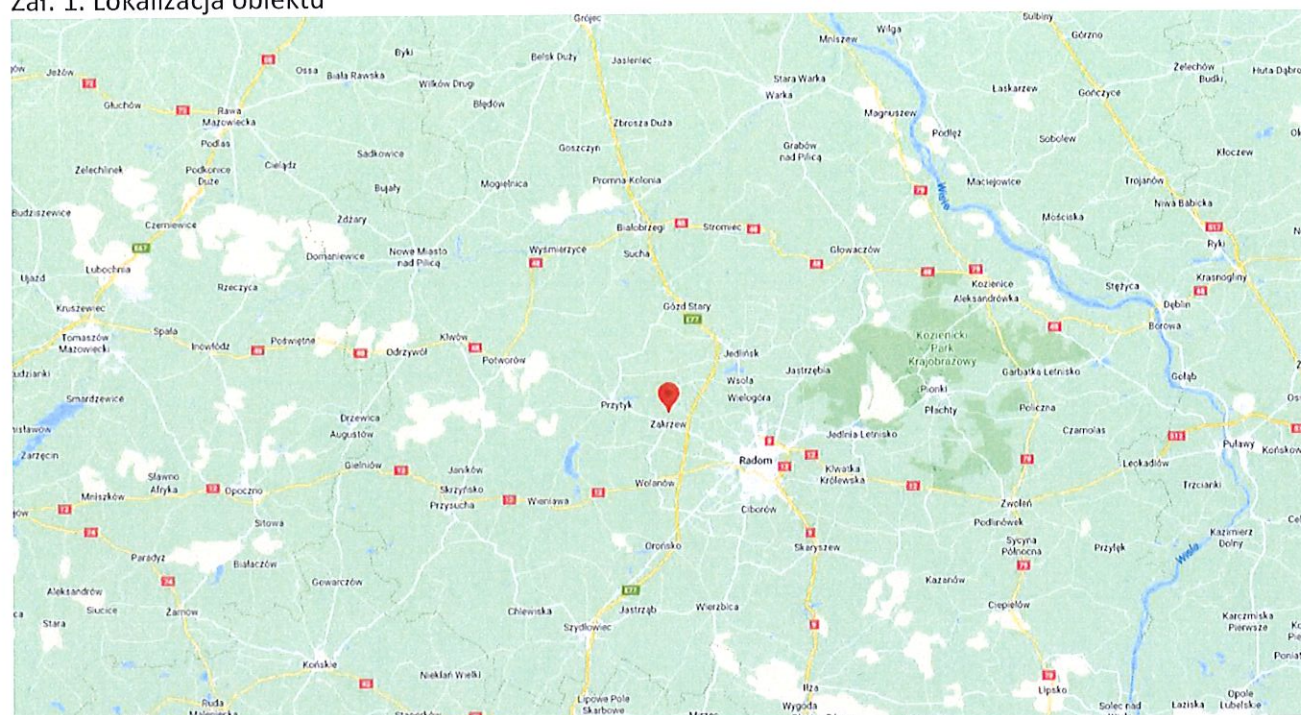
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

ZaŁ. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°00'03.06"E
szerokość:	51°27'08.89"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

