

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 10.08.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2023-08-10, 20064/2023



32562
Bajdor Elżbieta

RS /
14.08.2023r.
P. Gosiński
2023-08-14
[Signature]

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu GAR4431C z dnia 30.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji GAR4431C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

08-440 Pilawa, dz. nr 709/3, gm. Pilawa, pow. garwoliński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) 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_H	50	PEM	9868 W	50°	0-6°	2600 MHz
2	12_LV	50	PEM	930 W	50°	0-10°	800 MHz
3	12_LV	50	PEM	4018 W	50°	2-12°	1800 MHz
4	13_GNT	50	PEM	1591 W	50°	0-10°	900 MHz
5	13_GNT	50	PEM	3274 W	50°	2-12°	2100 MHz
6	21_H	50	PEM	9868 W	140°	0-6°	2600 MHz
7	22_LV	50	PEM	930 W	140°	0-10°	800 MHz
8	22_LV	50	PEM	4018 W	140°	2-12°	1800 MHz
9	23_GNT	50	PEM	1591 W	140°	0-10°	900 MHz
10	23_GNT	50	PEM	3274 W	140°	2-12°	2100 MHz
11	31_H	59	PEM	9868 W	230°	0-6°	2600 MHz
12	32_GT	59	PEM	1519 W	230°	0-10°	900 MHz
13	33_V	59	PEM	1736 W	230°	0-10°	800 MHz
14	34_N	59	PEM	3192 W	230°	0-6°	2100 MHz
15	35_L	59	PEM	3629 W	230°	0-6°	1800 MHz
16	41_H	59	PEM	9868 W	320°	0-6°	2600 MHz
17	42_GT	59	PEM	1519 W	320°	0-10°	900 MHz
18	43_V	59	PEM	1736 W	320°	0-10°	800 MHz
19	44_N	59	PEM	3192 W	320°	0-6°	2100 MHz
20	45_L	59	PEM	3629 W	320°	0-6°	1800 MHz
21	RL1	56,5	PEM	7762 W	85°		80 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_H	50	PEM	19734 W	50°	0-6°	2600 MHz
2	12_LV	50	PEM	3720 W	50°	0-10°	800 MHz
3	12_LV	50	PEM	5022 W	50°	2-12°	1800 MHz
4	12_LV	50	PEM	5456 W	50°	2-12°	2100 MHz
5	13_GHNT	50	PEM	3183 W	50°	0-10°	900 MHz
6	13_GHNT	50	PEM	5022 W	50°	2-12°	1800 MHz
7	13_GHNT	50	PEM	5456 W	50°	2-12°	2100 MHz
8	21_H	50	PEM	19734 W	140°	0-6°	2600 MHz
9	22_LV	50	PEM	3720 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_LV	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
11	22_LV	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
12	23_GHNT	50	PEM	3183 W	140°	0-10°	900 MHz
13	23_GHNT	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
14	23_GHNT	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
15	31_H	59	PEM	19734 W	230°	0-6°	2600 MHz
16	32_GT	59	PEM	3039 W	230°	0-10°	900 MHz
17	33_V	59	PEM	6944 W	230°	0-10°	800 MHz
18	34_L	59	PEM	9570 W	230°	0-6°	1800 MHz
19	34_L	59	PEM	10639 W	230°	0-6°	2100 MHz
20	35_HN	59	PEM	9570 W	230°	0-6°	1800 MHz
21	35_HN	59	PEM	10639 W	230°	0-6°	2100 MHz
22	41_H	59	PEM	19734 W	320°	0-6°	2600 MHz
23	42_GT	59	PEM	3039 W	320°	0-10°	900 MHz



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
nr 14/08/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR4431C	
Adres	Pilawa, dz. nr 709/3, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2023.08.08 09:04:54 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-08-07	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- <i>Wojciech Jędrzejewski</i>
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	Pilawa, dz. nr 709/3, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	<i>Wojciech Jędrzejewski</i>
Data wykonania pomiaru	07.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	12:07
Godzina na koniec pomiaru	13:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. 2022 poz. 2630). 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. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego

dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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 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.

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						
I			Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II			Obciążenie:													
1	Typ anteny		Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny		Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny		12_LV	12_LV	12_LV	13_GH NT	13_GH NT	13_GH NT	11_H	22_LV	22_LV	22_LV	23_GH NT	23_GH NT	23_GH NT	21_H
4	Ilość anten		1			1			1	1			1			1
5	Azymut		50							140						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		50,00							50,00						
8	EIRP [W]		14198			13661			19734	14198			13661			19734

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa																			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24																			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne																			
L p	Wyszczególnienie		sektor 3							sektor 4												
I	Nadajnik stacji bazowej:																					
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		50	50	50	50	47,78	52,04	52,04	50	50	50	50	47,78	52,04	52,04						
II	Obciążenie:																					
1	Typ anteny		Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0		Huawei ADU4517R6		Huawei ADU4521R0		Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0		Huawei ADU4517R6		Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny		34_L	34_L	35_H N	35_H N	32_GT	33_V	31_H	44_L	44_L	45_H N	45_H N	42_GT	43_V	41_H						
4	Ilość anten		1		1		1	1	1	1		1		1	1	1						
5	Azymut		230									320										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,00									59,00										
8	EIRP [W]		20209		20209		3039	6944	19734	20209		20209		3039	6944	19734						

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	85	56,50

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*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'31,4" E:21°30'50,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'33,5" E:21°30'54,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'35,4" E:21°30'59,0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'38,9" E:21°31'07,2"	otoczenie stacji bazowej - 490m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'26,9" E:21°30'49,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'24,3" E:21°30'53,4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'21,7" E:21°30'56,1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'19,6" E:21°30'59,8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'16,7" E:21°31'02,7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'13,1" E:21°31'07,3"	otoczenie stacji bazowej - 640m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'27,5" E:21°30'42,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'25,6" E:21°30'37,9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'23,6" E:21°30'33,8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'21,5" E:21°30'30,1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'19,4" E:21°30'26,1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'17,6" E:21°30'21,5"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'14,5" E:21°30'15,4"	otoczenie stacji bazowej - 750m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'32,1" E:21°30'43,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'34,7" E:21°30'39,8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'37,0" E:21°30'36,8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'39,9" E:21°30'34,3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'42,3" E:21°30'30,8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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”

23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'44,8" E:21°30'27,5"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'47,6" E:21°30'24,3"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'51,0" E:21°30'19,4"	otoczenie stacji bazowej - 850m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'29,6" E:21°30'49,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'29,7" E:21°30'51,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'29,8" E:21°30'54,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'27,6" E:21°30'45,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
30	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'30,0" E:21°30'42,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
31	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'32,4" E:21°30'46,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'37,6" E:21°31'03,0"	Dobra 6, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'38,5" E:21°31'05,1"	aleja Wyzwolenia 163, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		aleja Wyzwolenia 163, parter, pomiar a tarasie - DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'39,9" E:21°31'06,3"	aleja Wyzwolenia 242, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		aleja Wyzwolenia 242, piętro, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40,4" E:21°31'08,1"	aleja Wyzwolenia 234, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.08.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej

postawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

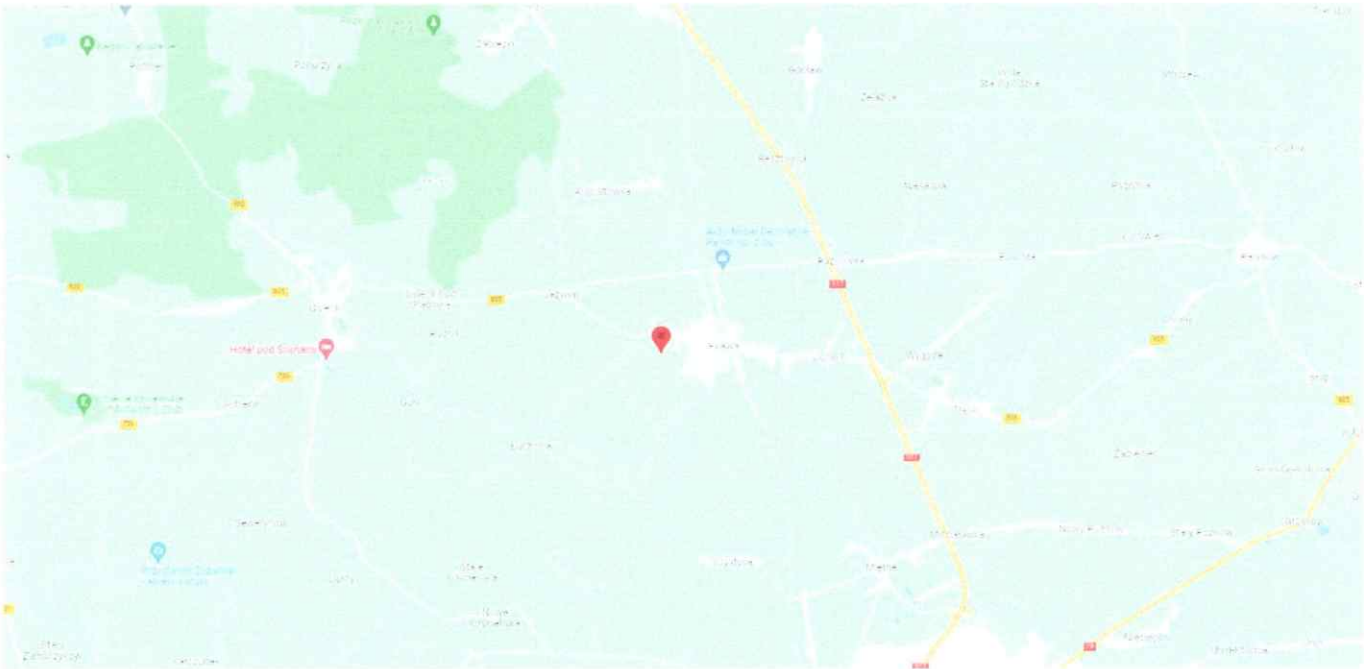
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°30'46.51"E
szerokość:	51°57'29.48"N

Załącznik 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”

