

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.10.2023

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2023-10-05, 24885/2023



45631

Grzeszczak Paulina

RS/p5
05.10.2023
P. Gozlińska
2023.10.06

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Garwolinie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3301B z dnia 17.03.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3301B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

08-400 Garwolin, Staszica 11, gm. Garwolin, 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:

podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 05 PAŹ. 2023
wynik weryfikacji: ważny / nieważny /
brak możliwości weryfikacji
podpis

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

1	11_GHLNTV	36	PEM	2806 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	36	PEM	2335 W	60°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	36	PEM	6934 W	60°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	36	PEM	7374 W	60°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	36	PEM	6240 W	60°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	36	PEM	2806 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	36	PEM	2335 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	36	PEM	6934 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	36	PEM	7374 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	36	PEM	6240 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	36	PEM	2806 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	36	PEM	2335 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	36	PEM	6934 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	36	PEM	7374 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	36	PEM	6240 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	36	PEM	2806 W	330°	0-10°	800 MHz
17	41_GHLNTV	36	PEM	2335 W	330°	0-10°	900 MHz
18	41_GHLNTV	36	PEM	6934 W	330°	2-12°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	36	PEM	7374 W	330°	2-12°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	36	PEM	6240 W	330°	2-12°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	36	PEM	2822 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	36	PEM	2359 W	60°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	36	PEM	6950 W	60°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	36	PEM	7550 W	60°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	36	PEM	6386 W	60°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	36	PEM	2822 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	36	PEM	2359 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	36	PEM	6950 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	36	PEM	7550 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	36	PEM	6386 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	36	PEM	2822 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	36	PEM	2359 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	36	PEM	6950 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	36	PEM	7550 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	36	PEM	6386 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	36	PEM	2822 W	330°	0-10°	800 MHz
17	41_GHLNTV	36	PEM	2359 W	330°	0-10°	900 MHz
18	41_GHLNTV	36	PEM	6950 W	330°	2-12°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	36	PEM	7550 W	330°	2-12°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	36	PEM	6386 W	330°	2-12°	2600 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 103/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 28.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez

Data: 2023.10.05 08:48:27
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
nr 103/09/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3301B	
Adres	Garwolin, Staszica 11, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2023.10.02 07:53:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-09-28	

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.	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Paweł Wójcik
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	Garwolin, Staszica 11, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Wójcik
Data wykonania pomiaru	28.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,0
Godzina na początku pomiaru	08:58
Godzina na koniec pomiaru	10:21
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	21_GHLNT V	21_GHLNT V	21_GHLNT V	21_GHLNT V	21_GHLNT V
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	60					150				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00					36,00				
8	EIRP [W]	26067					26067				

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	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	31_GHLNT V	31_GHLNT V	31_GHLNT V	31_GHLNT V	31_GHLNT V	41_GHLNT V	41_GHLNT V	41_GHLNT V	41_GHLNT V	41_GHLNT V
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	240					330				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00					36,00				
8	EIRP [W]	26067					26067				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

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°53'52.5" E:21°37'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.9" E:21°37'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.5" E:21°37'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.5" E:21°37'10.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'55.3" E:21°37'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'55.6" E:21°37'15.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'56.8" E:21°37'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 360m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°37'01.8"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.6" E:21°37'03.5"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.2" E:21°37'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'45.2" E:21°37'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'43.7" E:21°37'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'42.3" E:21°37'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.9" E:21°36'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°36'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.4" E:21°36'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.8" E:21°36'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 310m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.8" E:21°36'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.6" E:21°36'58.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'56.1" E:21°36'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'57.5" E:21°36'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'59.9" E:21°36'53.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'47.8" E:21°37'00.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.1" E:21°37'01.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.3" E:21°37'01.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.4" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
27	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.8" E:21°37'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.2" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045

29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.2" E:21°36'59.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
30	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.8" E:21°36'55.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
31	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.4" E:21°36'58.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.8" E:21°36'55.4"	Wolna 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.3" E:21°36'57.3"	Staszica 1/3/5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.8" E:21°36'59.2"	Staszica 7/9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
D	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.4" E:21°36'58.2"	Al. Żwirki i Wigury 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Al. Żwirki i Wigury 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
E	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.8" E:21°37'00.7"	Staszica 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.7" E:21°37'01.8"	Staszica 11a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
G	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.6" E:21°37'00.8"	Staszica 22b, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
H	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.5" E:21°37'00.3"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
I	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'57.6" E:21°36'55.9"	Kuśnierska 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'58.4" E:21°36'55.6"	Al. Żwirki i Wigury 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
K	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'58.9" E:21°36'55.5"	Al. Żwirki i Wigury 13, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
L	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'59.4" E:21°36'54.8"	Al. Żwirki i Wigury 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
M	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°54'00.5" E:21°36'54.2"	Al. Żwirki i Wigury 17, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
N	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°54'01.1" E:21°36'53.6"	Al. Żwirki i Wigury 19, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
O	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°54'01.7" E:21°36'53.5"	Al. Żwirki i Wigury 21, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
P	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.2" E:21°37'06.5"	Staszica 14, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
R	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.6" E:21°37'08.6"	Sportowa 6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
S	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.1" E:21°37'09.3"	Sportowa 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
T	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°37'06.3"	Kościelna 10, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
U	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.1" E:21°37'06.6"	Kościelna 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
W	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.7" E:21°37'04.6"	Nadwodna 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
V	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°37'02.7"	Kościelna 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kościelna 6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
X	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.9" E:21°37'04.5"	Nadwodna 4a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
Y	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°37'03.8"	Nadwodna 4/6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
Z	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°37'02.5"	Zgodna 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
A1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.1" E:21°37'05.2"	Nadwodna 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Nadwodna 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.7" E:21°37'03.7"	Nadwodna 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	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”

C1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.0" E:21°37'40.8"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
D1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.4" E:21°37'05.5"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
E1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.8" E:21°37'01.6"	Kościelna 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
F1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°37'02.2"	Zgodna 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
G1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.8" E:21°37'02.5"	Nadwodna 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
H1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.2" E:21°37'00.6"	Krótką 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
I1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.6" E:21°37'00.2"	Krótką 10/12, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Krótką 10/12, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
J1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.1" E:21°36'59.6"	Krótką 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Krótką 14, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
K1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°36'57.7"	Senatorska 10/8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
L1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.4" E:21°36'58.8"	Senatorska 6/4/2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
M1	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'50.7" E:21°36'59.2"	Kościelna 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
N1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.1" E:21°36'57.6"	Staszica 8/10, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
O1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°36'56.4"	Staszica 4a/4/6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
P1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.6" E:21°36'54.9"	Kościuszki 10/12, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
R1	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'49.0" E:21°36'53.8"	Kościuszki 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,061	0,062
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kościuszki 23, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
S1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°36'52.0"	Długa 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Długa 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
T1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.6" E:21°36'50.9"	Długa 3, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
U1	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'48.2" E:21°36'49.2"	Długa 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,050	0,051
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Długa 7, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
W1	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'47.6" E:21°36'47.8"	Długa 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Długa 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
V1	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'47.1" E:21°36'46.2"	Długa 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Długa 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
X1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.7" E:21°36'44.5"	Długa 15/17, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
Y1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°37'01.4"	Kościół, pomiar w otworze okiennym, parter -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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 28.09.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie 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.

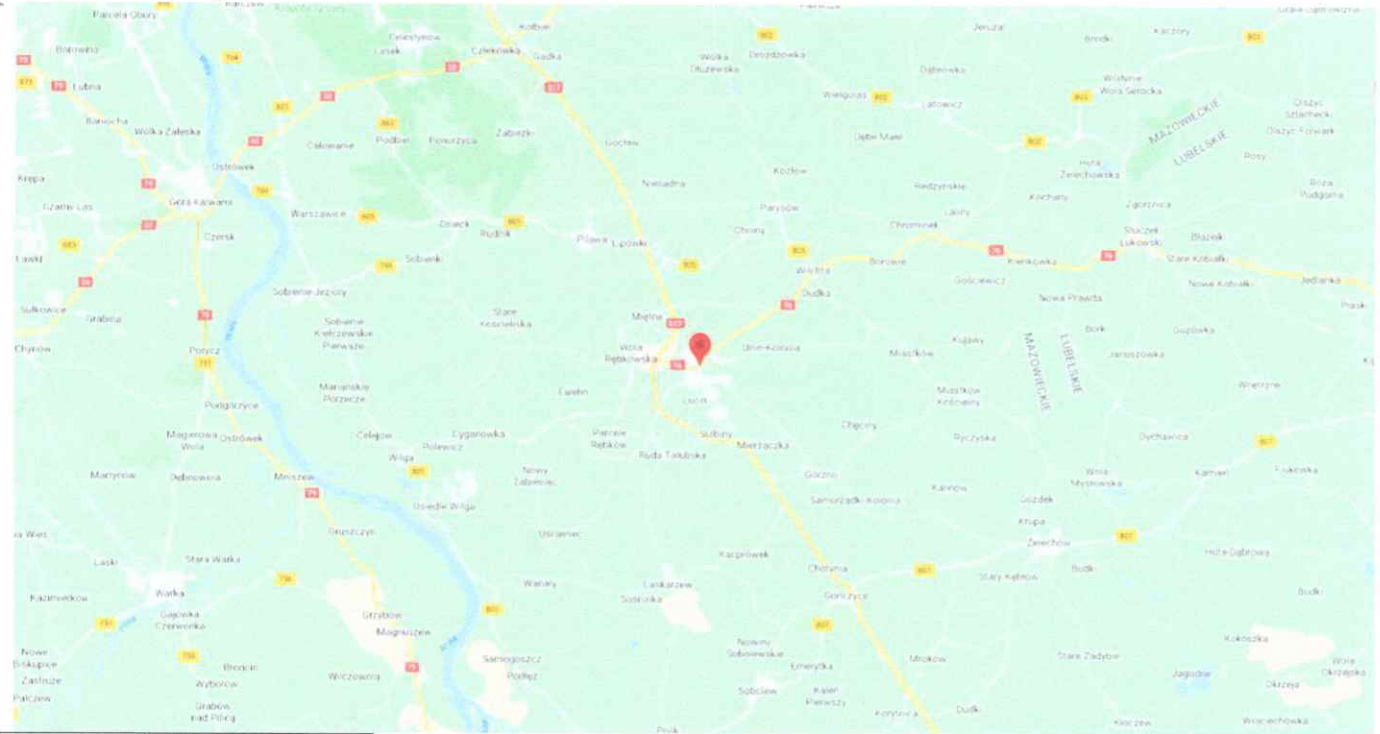
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°37'01.39"E
szerokość:	51°53'51.18"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”

