



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.06.2023

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miejski w Łomży**

**Wydział Gospodarki Komunalnej i  
Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOM3305A z dnia 16.03.2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOM3305A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

18-400 Łomża, Żabia 2, gm. Łomża, pow. Łomża

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	13_	24,3	PEM	1349 W	50°	0-4°	800 MHz
2	13_	24,3	PEM	4804 W	50°	2-4°	1800 MHz
3	14_	24,3	PEM	1569 W	50°	0-4°	900 MHz
4	14_	24,3	PEM	2953 W	50°	0-4°	2100 MHz
5	14_	24,3	PEM	4143 W	50°	0-4°	2600 MHz
6	23_	24,3	PEM	1349 W	160°	0-5°	800 MHz
7	23_	24,3	PEM	4804 W	160°	2-5°	1800 MHz
8	24_	24,3	PEM	1569 W	160°	0-5°	900 MHz
9	24_	24,3	PEM	2953 W	160°	0-5°	2100 MHz
10	24_	24,3	PEM	4143 W	160°	0-5°	2600 MHz
11	33_	24,3	PEM	1349 W	290°	0-5°	800 MHz
12	33_	24,3	PEM	4804 W	290°	2-5°	1800 MHz
13	34_	24,3	PEM	1569 W	290°	0-5°	900 MHz
14	34_	24,3	PEM	2953 W	290°	0-5°	2100 MHz
15	34_	24,3	PEM	4143 W	290°	0-5°	2600 MHz
16	RL1	23	PEM	1413 W	64°		80 GHz
17	RL2	23	PEM	1413 W	122°		80 GHz
18	RL3	23	PEM	1413 W	251°		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_LV	24,3	PEM	3185 W	50°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	24,3	PEM	4103 W	50°	2-12°	1800 MHz
3	12_GHNT	24,3	PEM	1871 W	50°	0-10°	900 MHz
4	12_GHNT	24,3	PEM	5165 W	50°	0-10°	2100 MHz
5	12_GHNT	24,3	PEM	5664 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_LV	24,3	PEM	3185 W	160°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	24,3	PEM	4103 W	160°	2-12°	1800 MHz
8	22_GHNT	24,3	PEM	1871 W	160°	0-10°	900 MHz
9	22_GHNT	24,3	PEM	5165 W	160°	0-10°	2100 MHz
10	22_GHNT	24,3	PEM	5664 W	160°	0-10°	2600 MHz
11	31_LV	24,3	PEM	3185 W	290°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	24,3	PEM	4103 W	290°	2-12°	1800 MHz
13	32_GHNT	24,3	PEM	1871 W	290°	0-10°	900 MHz
14	32_GHNT	24,3	PEM	5165 W	290°	0-10°	2100 MHz
15	32_GHNT	24,3	PEM	5664 W	290°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	23	PEM	1413 W	64°		80 GHz
17	RL2	23	PEM	1413 W	122°		80 GHz
18	RL3	23	PEM	1413 W	251°		80 GHz
19	RL4	22,5	PEM	1514 W	316°		80 GHz

## 5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.



iliad  
GROUP

*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 60/06/OŚ/2023 – P4-W z dnia 16.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Klaudia Ołdakowska  
Data: 2023.06.27 14:40:10 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 60/06/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOM3305A	
Adres	Łomża, Żabia 2, pow. Łomża, woj. podlaskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.20 08:22:58 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-16	

„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”

60/06/OŚ/2023– P4-W

Strona 1 z 10

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Łomża, Żabia 2, pow. Łomża, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	16.06.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	12:35
Godzina na koniec pomiaru	15:32
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).

„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 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 - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 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/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>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).</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia 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 urzędzeń 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 <sup>2</sup> )
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															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	12_GH NT	12_GH NT	12_GH NT	21_LV	21_LV	22_GH NT	22_GH NT	22_GH NT	31_LV	31_LV	32_GH NT	32_GH NT	32_GH NT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	50						160						290			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,30						24,30						24,30			
8	EIRP [W]	7288		12700			7288		12700			7288		12700			

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	64	23,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	122	23,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	251	23,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	316	22,50

„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”

## 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 <sub>+U</sub> [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H <sub>+U</sub> [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'30.3" E:22°03'28.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
2	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°10'31.3" E:22°03'30.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
3	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'32.2" E:22°03'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'33.8" E:22°03'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°10'34.1" E:22°03'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 243m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'26.2" E:22°03'28.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
7	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°10'24.7" E:22°03'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
8	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°10'23.1" E:22°03'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'29.8" E:22°03'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'30.5" E:22°03'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'31.2" E:22°03'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°10'32.3" E:22°03'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°10'30.5" E:22°03'31.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
14	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'28.2" E:22°03'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
15	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'27.5" E:22°03'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
16	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'28.9" E:22°03'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
17	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'30.3" E:22°03'24.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
18	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'30.2" E:22°03'26.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,102	0,104
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'26.7" E:22°03'25.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,063	0,064
A	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°10'28.7" E:22°03'26.9"	Żabia 2a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,137	0,139
B	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'31.6" E:22°03'18.4"	Spokojna 40, pomiar przed posesją - DPP	0,063	0,064
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'31.1" E:22°03'17.5"	Spokojna 44, pomiar przed posesją - DPP	0,057	0,058
D	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'32.3" E:22°03'32.2"	Żabia 3, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°10'33.7" E:22°03'34.5"	Fabryczna 3, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'26.5" E:22°03'25.7"	Żabia 23, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
G	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'27.8" E:22°03'26.9"	Żabia 19, pomiar przed posesją -DPP	0,080	0,081
H	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'28.5" E:22°03'27.5"	Żabia 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
I	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'30.2" E:22°03'28.7"	Żabia 11/13, pomiar przed posesją - DPP	0,085	0,087

„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”

J	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°10'30.9" E:22°03'29.3"	Żabia 9, pomiar przed posesją -DPP	0,097	0,098
K	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°10'31.7" E:22°03'29.9"	Żabia 7, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,093
L	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'31.4" E:22°03'31.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,108	0,110
M	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°10'33.7" E:22°03'35.4"	Fabryczna 5, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
N	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'33.6" E:22°03'36.1"	Fabryczna 7, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
O	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°10'31.1" E:22°03'20.2"	Spokojna 7a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
P	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'31.9" E:22°03'15.5"	Spokojna 44a, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
R	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'32.3" E:22°03'15.3"	Spokojna 32a, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
S	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'28.7" E:22°03'29.6"	Żabia 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 16.06.2023 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 dotrzymania 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°03'26.66"E
szerokość:	53°10'29.21"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

nr pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala: 1:2700

0 50 100m

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

