



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 46/07/OŚ/2022 – P4



Nr i nazwa stacji	ELC0001A	
Adres	Ełk, Mickiewicza 15, pow. ełcki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-07-21	

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.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Elk, Mickiewicza 15, pow. ełcki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	21.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	29,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	31,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50,0
Godzina na początku pomiaru	11:58
Godzina na koniec pomiaru	13:54
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują inne źródła PEM.
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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 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 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															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	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	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei					
3	Ilość anten	1					1					1					
4	Azymut	110					220					350					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	
6	Średni kątów pochylenia anten [°]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,80					32,00					32,00					
8	EIRP [W]	23375					23393					23553					

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	54	34,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	145	34,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	163	34,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	169	32,70
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	321	32,70

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	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'31,2" E:22°20'57,6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
2	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'32,8" E:22°20'57,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
3	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'34,6" E:22°20'56,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
4	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'36,3" E:22°20'56,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'37,7" E:22°20'55,8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'40,0" E:22°20'55,4"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'28,8" E:22°21'01,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'28,2" E:22°21'03,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'26,9" E:22°21'08,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'26,3" E:22°21'10,8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'25,7" E:22°21'13,3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'25,1" E:22°21'15,3"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'28,0" E:22°20'56,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'26,7" E:22°20'54,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'25,6" E:22°20'52,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
16	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'23,1" E:22°20'48,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'21,9" E:22°20'46,9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'31,0" E:22°20'56,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'32,3" E:22°20'55,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”

46/07/OŚ/2022-P4

Strona 6 z 11

20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'33,7" E:22°20'53,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'30,6" E:22°21'01,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'31,1" E:22°21'03,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'31,9" E:22°21'05,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'25,4" E:22°21'03,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'24,9" E:22°21'00,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'26,7" E:22°20'58,6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
27	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'29,0" E:22°20'56,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,051
28	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'30,0" E:22°21'02,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'31,7" E:22°21'03,5"	Konopnickiej 2b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
B	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'31,4" E:22°21'04,1"	Konopnickiej 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
C	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'28,0" E:22°21'05,6"	Małeckich 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'27,0" E:22°21'06,2"	Małeckich 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'25,0" E:22°21'07,7"	Małeckich 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
F	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'25,0" E:22°21'14,2"	Armii Krajowej 17b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
G	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'29,8" E:22°21'00,8"	Mickiewicza 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
H	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'31,2" E:22°21'01,6"	Konopnickiej 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
I	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'32,0" E:22°20'57,2"	Piłsudskiego 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
J	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'33,0" E:22°20'55,7"	Piłsudskiego 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,057
K	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'34,0" E:22°20'57,6"	Moniuszki 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
L	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'35,2" E:22°20'56,1"	Moniuszki 1-3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
M	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'36,5" E:22°20'57,4"	Konopnickiej 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
N	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'37,5" E:22°20'56,6"	Konopnickiej 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
O	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'37,9" E:22°20'55,5"	Piłsudskiego 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'39,0" E:22°20'56,7"	Porucznika Władysława Świackiego „Sępa” 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'33,4" E:22°20'53,7"	Piłsudskiego 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'31,3" E:22°20'53,2"	Piłsudskiego 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
T	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'30,1" E:22°20'54,8"	Piłsudskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
U	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'28,6" E:22°20'55,7"	Mickiewicza 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,057
V	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'28,1" E:22°20'53,9"	Mickiewicza 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
W	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'26,8" E:22°20'53,6"	Mickiewicza 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,069
A1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'26,2" E:22°20'55,8"	Słowackiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051

B1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'24,5" E:22°20'50,7"	Mickiewicza 6a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
C1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'24,1" E:22°20'48,8"	Wojska Polskiego 46a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
D1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'22,6" E:22°20'48,9"	Wojska Polskiego 44a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
E1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'27,0" E:22°21'01,3"	3-go Maja 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
F1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'27,7" E:22°21'00,8"	3-go Maja 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
G1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'28,5" E:22°21'00,3"	3-go Maja 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
H1	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'28,3" E:22°20'59,1"	Mickiewicza 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
I1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'27,8" E:22°20'57,2"	Mickiewicza 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,057
J1	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'26,9" E:22°20'56,6"	Słowackiego 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,069
K1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'26,2" E:22°20'57,6"	Słowackiego 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,057
L1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'25,5" E:22°20'50,5"	3-go Maja 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,057

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(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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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 21.07.2022 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.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°20'58.20"E
szerokość:	53°49'29.50"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”

46/07/OŚ/2022-P4

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

