



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 23/05/OŚ/2023- ELT



Nr i nazwa stacji	BT42902_PŁOTY_CENTRUM	
Adres	Płoty, ul. I Armii Wojska Polskiego 1, dz. nr 451, jedn. ewid. 320504_4, obręb 0003, woj. zachodniopomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-05-25	

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.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o. , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płoty, ul. I Armii Wojska Polskiego 1, dz. nr 451, jedn. ewid. 320504_4, obręb 0003, woj. zachodniopomorskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	25.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0
Godzina na początku pomiaru	7:50
Godzina na koniec pomiaru	9:24
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 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. 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	<ol style="list-style-type: none">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).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)
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. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010121	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	30	30	39,10	2100	6,0 - 10,0	6,0	-6,0	2193	4926
					900	6,0 - 11,0	6,0		2733	
80010121	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	120	120	39,10	2100	6,0 - 10,0	8,5	-6,0	731	3464
					900	6,0 - 11,0	8,5		2733	
80010121	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	210	210	39,10	2100	6,0 - 10,0	6,0	-6,0	2193	4926
					900	6,0 - 10,0	6,0		2733	
80010504	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	300	300	39,10	1800	6,0 - 8,0	6,0	-8,0	2941	2941
742264V02	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	300	300	39,10	2100	6,0 - 8,0	6,0	-6,0	3244	6311
					900	6,0 - 8,0	6,0		3067	
80010504	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	30	30	39,10	1800	6,0 - 11,0	6,0	-8,0	2941	2941
80010504V01	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	120	120	39,10	1800	6,0 - 11,0	8,5	-8,0	3080	3080
80010504V01	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	210	210	39,10	1800	6,0 - 10,0	6,0	-8,0	3080	3080
120105	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	30	30	21,00	2600	2,0 - 2,6	2,0	0,0	4363	4363
ADU4521R04V06	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	210	210	21,00	2600	1,0 - 5,3	3,2	0,0	6306	6306
ADU4521R04V06	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	300	300	21,00	2600	1,0 - 2,0	1,5	0,0	6306	6306
ADU4521R04V06	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	30	30	21,00	2600	1,0 - 2,6	1,8	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	210	210	21,00	2600	1,0 - 5,3	3,2	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	300	300	21,00	2600	1,0 - 2,0	1,5	0,0	16816	16816

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A80S03HAC	15°16'10.44"E 53°48'11.78"N	344	0,3	80	43,8	14,0	602,56	22,0

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	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.2" E:15°16'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.4" E:15°16'13.7"	otoczenie stacji bazowej - 130m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'20.4" E:15°16'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.9" E:15°16'13.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.2" E:15°16'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'08.7" E:15°16'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'07.9" E:15°16'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'07.2" E:15°16'25.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.1" E:15°16'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'08.9" E:15°16'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'05.9" E:15°16'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'04.5" E:15°16'04.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'02.9" E:15°16'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.1" E:15°16'09.1"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.4" E:15°16'04.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.9" E:15°16'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.7" E:15°16'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.4" E:15°15'57.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'16.1" E:15°15'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'16.9" E:15°15'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'17.4" E:15°15'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 390m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.9" E:15°16'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.9" E:15°16'10.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.8" E:15°16'16.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'11.4" E:15°16'15.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'08.9" E:15°16'11.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.7" E:15°16'07.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'11.9" E:15°16'12.9"	Wojska Polskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'11.9" E:15°16'10.3"	Kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.9" E:15°16'10.3"	Wojska Polskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.5" E:15°16'10.8"	Wojska Polskiego 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.1" E:15°16'11.2"	Wojska Polskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.4" E:15°16'12.1"	Wojska Polskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.1" E:15°16'12.3"	Wojska Polskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.5" E:15°16'14.1"	Wojska Polskiego 7/7a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'17.5" E:15°16'15.1"	Wojska Polskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'18.4" E:15°16'15.6"	Wojska Polskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'19.0" E:15°16'15.9"	Wojska Polskiego 11/11a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'19.5" E:15°16'16.4"	Wojska Polskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'20.2" E:15°16'17.1"	Wojska Polskiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'20.9" E:15°16'17.9"	Wojska Polskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'21.6" E:15°16'18.3"	Wojska Polskiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'22.3" E:15°16'18.9"	Wojska Polskiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'23.1" E:15°16'19.9"	Wojska Polskiego 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.3" E:15°16'14.6"	Parkowa 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.0" E:15°16'17.5"	Parkowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'09.9" E:15°16'16.6"	Parkowa 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
W	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.3" E:15°16'07.8"	Wojska Polskiego 1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'08.9" E:15°16'06.8"	Wojska Polskiego 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
X	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'07.5" E:15°16'06.1"	Sienkiewicza 3C/3D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
Y	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'11.3" E:15°16'07.6"	Wojska Polskiego 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
Z	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.3" E:15°16'08.4"	Wojska Polskiego 32/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
A1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.1" E:15°16'09.5"	Wojska Polskiego 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.6" E:15°16'10.1"	Wojska Polskiego 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.3" E:15°16'10.5"	Wojska Polskiego 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.0" E:15°16'03.7"	Jedności Narodowej 12/13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'13.7" E:15°16'02.2"	Jedności Narodowej 10/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.4" E:15°16'00.7"	Jedności Narodowej 14/15/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.0" E:15°16'00.0"	Jedności Narodowej 18/17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.6" E:15°15'58.4"	Jedności Narodowej 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'15.9" E:15°15'56.6"	Jedności Narodowej 36A, pomiar przed budynkiem -DPP	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”
23/05/OŚ/2023- ELT

J1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'16.5" E:15°15'54.4"	Słoneczna 3a/3b/3c/3d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'14.8" E:15°15'59.8"	Jedności Narodowej 38/38a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'10.6" E:15°16'06.6"	Wojska Polskiego 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°48'12.3" E:15°16'15.7"	Parkowa 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 25.05.2023 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

„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”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

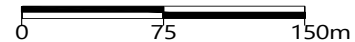
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:5000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

