



AB 1571



SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 422/2026/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

OLE3003

Krzywoustego 29, 56-400 Oleśnica
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°12'04.50"N, 17°24'30.00"E

Data zakończenia badania:

21.07.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzynę Duksa
Data: 2026.07.21 14:46:40
CEST

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647 z zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- 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).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM-520 Nr B-0475	EF-0692 nr A-0092	600 – 6 000 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/146/26; data wydania: 07.04.2026
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/097/25; data wydania: 05.03.2025
*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.				

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 30%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem 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).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowy maszt antenowy na dachu budynku
Wysokość masztu:	ok. 3m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	35,5 m n.p.t.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A03120PA00	0	33,5	900	2 - 12	14973
				2600	2 - 12	
2	Huawei A03120PA00	0	33,5	800	2 - 12	31785
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3258	0	34,2	3500	2 - 12	12979
4	Huawei A03120PA00	120	33,5	900	2 - 12	14973
				2600	2 - 12	
5	Huawei A03120PA00	120	33,5	800	2 - 12	31785
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3258	120	34,2	3500	2 - 12	12979
7	Huawei A03120PA00	240	33,5	900	2 - 12	14973
				2600	2 - 12	
8	Huawei A03120PA00	240	33,5	800	2 - 12	31785
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Ericsson AIR 3258	240	34,2	3500	2 - 12	12979

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 3 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 34 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 600 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
15.07.2026	14:30	18:00	Brak	19,7	21,1	68	70

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	51.20145	17.40822	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
2	51.20156	17.40822	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
3	51.20206	17.40815	GKP; w odległości 102m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
4	51.20286	17.40822	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
5	51.20347	17.40822	GKP; w odległości 258m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
6	51.20145	17.40836	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,8	2,3	0,07	0,006	0,07
7	51.20156	17.40842	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
8	51.20217	17.40867	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
9	51.20271	17.40871	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
10	51.20142	17.40847	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,7	2,2	0,07	0,006	0,06
11	51.20150	17.40858	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
12	51.20195	17.40896	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
13	51.20245	17.40940	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
14	51.20136	17.40858	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,8	2,3	0,07	0,006	0,07
15	51.20147	17.40878	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
16	51.20186	17.40940	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
17	51.20236	17.41007	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
18	51.20119	17.40883	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,8	2,3	0,07	0,006	0,07
19	51.20122	17.40900	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
20	51.20139	17.41000	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	51.20156	17.41100	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
22	51.20111	17.40883	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,7	2,2	0,07	0,006	0,06
23	51.20111	17.40903	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
24	51.20111	17.41006	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
25	51.20111	17.41108	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
26	51.20103	17.40883	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
27	51.20100	17.40900	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
28	51.20083	17.41000	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
29	51.20067	17.41100	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
30	51.20082	17.40907	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
31	51.20056	17.40983	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
32	51.20025	17.41072	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
33	51.19995	17.41155	GKP; w odległości 258m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
34	51.20072	17.40896	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
35	51.20033	17.40956	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
36	51.19989	17.41028	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
37	51.20086	17.40861	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
38	51.20072	17.40869	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
39	51.20017	17.40919	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
40	51.19961	17.40972	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
41	51.20081	17.40847	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
42	51.20070	17.40853	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
43	51.20006	17.40878	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
44	51.19944	17.40906	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
45	51.20072	17.40803	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
46	51.20061	17.40797	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
47	51.19997	17.40769	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	51.19936	17.40744	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
49	51.20075	17.40789	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
50	51.20064	17.40780	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
51	51.20007	17.40730	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
52	51.19953	17.40678	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
53	51.20081	17.40780	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,7	2,2	0,07	0,006	0,06
54	51.20072	17.40767	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
55	51.20025	17.40692	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
56	51.19981	17.40619	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
57	51.20086	17.40772	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
58	51.20081	17.40755	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
59	51.20047	17.40667	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
60	51.20017	17.40578	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
61	51.19986	17.40494	GKP; w odległości 258m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
62	51.20095	17.40767	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
63	51.20092	17.40747	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,7	2,2	0,07	0,006	0,06
64	51.20075	17.40650	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
65	51.20058	17.40550	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
66	51.20106	17.40777	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
67	51.20103	17.40744	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
68	51.20103	17.40642	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
69	51.20103	17.40539	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
70	51.20112	17.40776	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
71	51.20116	17.40735	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
72	51.20131	17.40650	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
73	51.20147	17.40550	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
74	51.20136	17.40789	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	51.20145	17.40775	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
76	51.20189	17.40703	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
77	51.20236	17.40628	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
78	51.20131	17.40803	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
79	51.20150	17.40789	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
80	51.20208	17.40736	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
81	51.20264	17.40686	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
82	51.20123	17.40820	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
83	51.20156	17.40805	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
84	51.20217	17.40778	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
85	51.20280	17.40753	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Spadochronowej 7 (p.1)	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Szybowcowej 6a (p.1)	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
C	-	-	DPP; balkon budynku przy ul. Szybowcowej 3b (p.1)	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 29 (p.0)	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
E	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 31	2,0	1,8	2,3	0,07	0,006	0,07
F	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 31	2,0	1,6	2,1	0,06	0,006	0,06
G	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 30A	2,0	1,8	2,3	0,07	0,006	0,07
H	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 30	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
I	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 29	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
J	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 30c	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
K	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 30J	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
L	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Ciepłej	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
M	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Ciepłej	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Ciepłej (p.0)	2,0	2,0	2,6	0,08	0,007	0,08
O	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Ciepłej	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
P	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego (p.0)	2,0	2,0	2,6	0,08	0,007	0,08
R	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Bolesława Krzywoustego 25	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.									

Objaśnienia:

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Szybowcowej 7, 8A, 8 –nieobecność dysponenta.

Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Balonowej 5, 6 –nieobecność dysponenta.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
600 MHz – 300 GHz	34 V/m	0,091 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Grzegorz Mirecki	Robert Kłosek	21.07.2026 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA