



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 312/2026/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

OPO1016_A

45-240 Opole, **Wiejska 58 A**,
pow. Opole, woj. opolskie

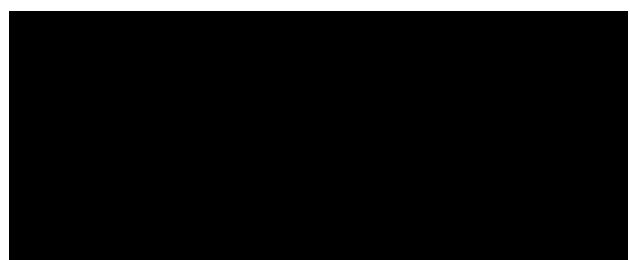
Data zakończenia badania:

02.06.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



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 D-1583	EF-0392 nr E-0004	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/294/25; data wydania: 23.07.2025
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-6091 nr 01164	80 – 90 000 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/394/24; data wydania: 18.11.2024

*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 49%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/12/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS SAMSUNG Galaxy S24 Ultra [UP/21/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. 7 m
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:	14,1 m n.p.t.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	120	20,2	800	0 - 10	10347	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	2600				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	120	20,3	900	0 - 10	16498	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	1800				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
	2100				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R4	220	20,3	800	0 - 10	10113	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	2600				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	220	20,3	900	0 - 10	16498	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	1800				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
	2100				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3258	220	20,9	3500	2 - 12	6430	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R4	345	20,3	800	0 - 10	10113	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	2600				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	345	20,3	900	0 - 10	16498	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N
	1800				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
	2100				0 - 10	17°57'18.90"E		50°41'02.90"N	
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3258	345	20,9	3500	2 - 12	6430	17°57'18.90"E	50°41'02.90"N

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 2 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 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
29.05.2026	10:45	14:15	Brak	19,3	20,2	52	50

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.68442	17.95528	PKP; na az. 0° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
2	50.68465	17.95527	PKP; na az. 0° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
3	50.68497	17.95528	PKP; na az. 0° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
4	50.68544	17.95528	PKP; na az. 0° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
5	50.68439	17.95539	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
6	50.68450	17.95542	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
7	50.68494	17.95561	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
8	50.68539	17.95578	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
9	50.68439	17.95547	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
10	50.68446	17.95554	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
11	50.68481	17.95587	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
12	50.68528	17.95631	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
13	50.68422	17.95564	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
14	50.68425	17.95578	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
15	50.68406	17.95561	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
16	50.68403	17.95572	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
17	50.68373	17.95648	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
18	50.68361	17.95680	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
19	50.68348	17.95712	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,9	0,03	0,002	0,03
20	50.68397	17.95547	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
21	50.68391	17.95554	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
22	50.68355	17.95589	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
23	50.68394	17.95533	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
24	50.68386	17.95533	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
25	50.68334	17.95539	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
26	50.68304	17.95545	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
27	50.68398	17.95523	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
28	50.68386	17.95519	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
29	50.68345	17.95509	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
30	50.68292	17.95494	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
31	50.68400	17.95515	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
32	50.68387	17.95506	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
33	50.68344	17.95475	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
34	50.68304	17.95444	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
35	50.68400	17.95506	GKP; w odległości 26m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
36	50.68394	17.95497	GKP; w odległości 36m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
37	50.68356	17.95447	GKP; w odległości 89m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
38	50.68320	17.95400	GKP; w odległości 142m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
39	50.68311	17.95386	GKP; w odległości 156m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
40	50.68402	17.95493	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
41	50.68400	17.95489	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
42	50.68372	17.95425	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
43	50.68344	17.95364	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
44	50.68407	17.95487	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
45	50.68406	17.95481	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
46	50.68392	17.95411	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
47	50.68375	17.95339	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
48	50.68417	17.95492	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
49	50.68414	17.95478	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
50	50.68411	17.95403	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
51	50.68406	17.95328	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
52	50.68428	17.95500	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
53	50.68433	17.95484	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
54	50.68459	17.95420	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
55	50.68481	17.95356	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
56	50.68433	17.95503	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
57	50.68442	17.95494	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
58	50.68469	17.95448	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
59	50.68509	17.95386	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
60	50.68439	17.95511	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
61	50.68444	17.95503	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
62	50.68486	17.95467	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
63	50.68528	17.95428	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 345°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
64	50.68440	17.95519	GKP; w odległości 26m od anteny sektorowej na az. 345°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
65	50.68450	17.95517	GKP; w odległości 36m od anteny sektorowej na az. 345°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
66	50.68504	17.95495	GKP; w odległości 89m od anteny sektorowej na az. 345°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
67	50.68542	17.95478	GKP; w odległości 142m od anteny sektorowej na az. 345°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
68	50.68553	17.95472	GKP; w odległości 156m od anteny sektorowej na az. 345°	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
A	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 59 (p.0)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
B	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 61 (p.0)	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
C	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 63 (p.1)	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
D	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 65 (p.0)	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
E	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 75 (p.0)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

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
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^(*) [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 60 (p.1)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
G	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 58 (p.0)	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
H	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 52a (p.1)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
I	-	-	DPP; Światło okna budynku przy ul Wiejskiej 50 (p.0)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10

^{*)} 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 63a oraz 77 przy ul. Wiejskiej –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.



LEGENDA:

- – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: OP01016_A	Skala: 1:1700
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 312/2026/OS/03			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

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
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 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:
████████████████████	████████████████████	02.06.2026 r. ████████████████████

KONIEC SPRAWOZDANIA