



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 520/2025/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WRO1085

ul. Zielińskiego 41,53-533 Wrocław,
pow. Wrocław, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°06'00.27"N, 17°01'19.75"E

Data zakończenia badania:

30.10.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Duksa
Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Duksa
Data: 2025.10.30 09:25:24 CET

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 - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025

*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 51%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/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 mikrofalowych

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

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Maszty antenowe na dachu.
Wysokość maszty:	ok. 6,20 m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna i usługowa.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	23,8m

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	0	29,1	700	0 - 10	29098
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Ericsson AIR 3258	0	29,8	3500	2 - 12	12979
3	Huawei ASI4517R3	170	28,9	700	0 - 10	29098
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
4	Ericsson AIR 3258	170	29,6	3500	2 - 12	12979
5	Huawei ASI4517R3	270	29,1	700	0 - 10	29098
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3258	270	29,8	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 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
24.10.2025	14:00	17:30	Brak	10,8	12,5	61	64

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	51.10050	17.02186	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
2	51.10056	17.02186	GKP; w odległości 37m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
3	51.10114	17.02186	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
4	51.10167	17.02186	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
5	51.10233	17.02186	GKP; w odległości 233m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
6	51.10047	17.02197	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
7	51.10053	17.02200	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,4	3,6	0,13	0,010	0,13
8	51.10111	17.02225	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
9	51.10164	17.02247	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
10	51.10044	17.02208	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
11	51.10051	17.02211	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
12	51.10100	17.02258	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
13	51.10147	17.02303	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
14	51.10041	17.02217	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
15	51.10046	17.02224	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
16	51.10086	17.02291	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
17	51.10121	17.02345	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
18	51.09977	17.02250	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
19	51.09961	17.02282	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
20	51.09933	17.02345	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,5	2,3	0,08	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 ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	51.09903	17.02414	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
22	51.09973	17.02243	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
23	51.09952	17.02271	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
24	51.09904	17.02340	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
25	51.09875	17.02375	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
26	51.09970	17.02240	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
27	51.09953	17.02250	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
28	51.09905	17.02286	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
29	51.09857	17.02318	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
30	51.09961	17.02233	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 170°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
31	51.09950	17.02236	GKP; w odległości 40m od anteny sektorowej na az. 170°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
32	51.09897	17.02250	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 170°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
33	51.09844	17.02267	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 170°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
34	51.09769	17.02282	GKP; w odległości 244m od anteny sektorowej na az. 170°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
35	51.09958	17.02222	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
36	51.09950	17.02222	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,4	3,6	0,13	0,010	0,13
37	51.09908	17.02215	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
38	51.09838	17.02203	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
39	51.09972	17.02215	PKP; na az. 200° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
40	51.09953	17.02205	PKP; na az. 200° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
41	51.09903	17.02178	PKP; na az. 200° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
42	51.09850	17.02147	PKP; na az. 200° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
43	51.09956	17.02192	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
44	51.09940	17.02174	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
45	51.09866	17.02095	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 170°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
46	51.10006	17.02158	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
47	51.09997	17.02147	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16

*) 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	51.09958	17.02086	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
49	51.09927	17.02033	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
50	51.10011	17.02150	PKP; na az. 240° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
51	51.10006	17.02136	PKP; na az. 240° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
52	51.09978	17.02061	PKP; na az. 240° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
53	51.09950	17.01986	PKP; na az. 240° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
54	51.10017	17.02147	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
55	51.10014	17.02131	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
56	51.10000	17.02049	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
57	51.09986	17.01964	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
58	51.10022	17.02144	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 270°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
59	51.10022	17.02128	GKP; w odległości 40m od anteny sektorowej na az. 270°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
60	51.10022	17.02028	GKP; w odległości 111m od anteny sektorowej na az. 270°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
61	51.10022	17.01956	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 270°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
62	51.10021	17.01827	GKP; w odległości 252m od anteny sektorowej na az. 270°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
63	51.10026	17.02173	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
64	51.10033	17.02131	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
65	51.10047	17.02047	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
66	51.10058	17.01977	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
67	51.10059	17.02087	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
68	51.10069	17.02061	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
69	51.10094	17.01986	PKP; na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
70	51.10041	17.02158	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 270° i az. 0°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
71	51.10050	17.02147	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 270° i az. 0°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
72	51.10082	17.02091	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 270° i az. 0°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

^{*)} 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
73	51.10118	17.02031	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 270° i az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
74	51.10044	17.02167	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
75	51.10056	17.02158	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,4	3,6	0,13	0,010	0,13
76	51.10098	17.02116	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
77	51.10147	17.02072	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
78	51.10047	17.02175	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
79	51.10058	17.02172	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
80	51.10111	17.02150	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
81	51.10164	17.02128	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
A	-	-	DPP; światło okna budynku na dz. nr. 2 (p.0)	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Swobodna 73 (p.2)	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
C	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Tadeusza Zielińskiego 22a	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
D	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Tadeusza Zielińskiego 30 (p.5)	2,0	4,0	6,0	0,22	0,016	0,22
E	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Tadeusza Zielińskiego 38	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
F	-	-	DPP; światło okna budynku przy Tadeusza Zielińskiego 40 (p.5)	2,0	4,5	6,8	0,24	0,018	0,25
G	-	-	DPP; światło okna balkonowego budynku przy ul. Wincentego Stysia 20a (p.4)	2,0	5,5	8,3	0,30	0,022	0,30
H	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Wincentego Stysia (p.4)	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
I	-	-	DPP; światło okna budynku na dz nr. 6 (p.4)	2,0	9,2	13,9	0,50	0,037	0,50
J	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Wincentego Stysia 14 (p.4)	2,0	4,6	6,9	0,25	0,018	0,25
K	-	-	DPP; światło okna budynku na dz nr. 3 (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08

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

Objaśnienia:

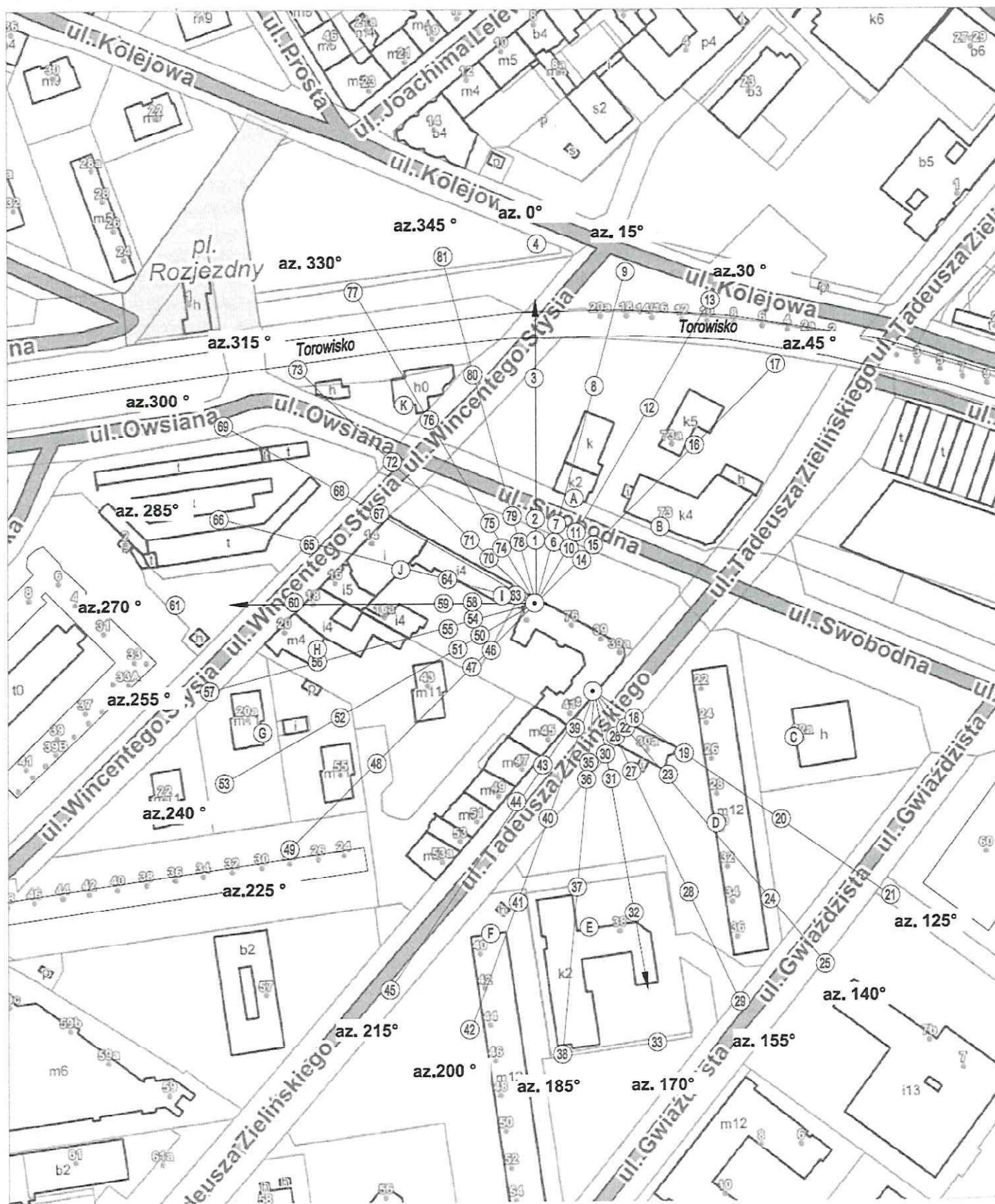
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr. stacji: WRO1085	Skala: 1:2200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr. sprawozdania: 520/2025/GS/02			
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 WME i WMH 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:
Grzegorz Mirecki	Tomasz Sanetra	30.10.2025 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA