



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 096/2026/OS/10

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TYC0077_D

43-100 Tychy
ul. Myśliwska 70
pow. Tychy, woj. śląskie

Data zakończenia badania:

06.03.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

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:	Stalowy maszt antenowy na dachu budynku
Wysokość masztu:	8,80 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:	20,55 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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	124	27,1	800	0 - 10	11941	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	124	27,1	900	0 - 10	17569	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	124	28	3500	-2 - 13	14731	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	240	27,1	800	0 - 10	11941	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	240	27,1	900	0 - 10	17569	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	240	28	3500	-2 - 13	14731	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	320	27,1	800	0 - 10	11941	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	320	27,1	900	0 - 10	17569	18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°57'54.70"E	50°06'28.40"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	320	28	3500	-2 - 13	14731	18°57'54.70"E	50°06'28.40"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
04.03.2026	10:45	14:30	Brak	9,6	10,2	54	56

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 ^{*)}	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	50.10838	18.96527	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
2	50.10922	18.96537	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
3	50.10936	18.96539	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
4	50.10803	18.96615	PKP; na az. 79° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
5	50.10803	18.96629	PKP; na az. 79° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
6	50.10817	18.96745	PKP; na az. 79° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
7	50.10784	18.96603	PKP; na az. 94° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
8	50.10783	18.96661	PKP; na az. 94° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
9	50.10780	18.96747	PKP; na az. 94° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
10	50.10774	18.96596	PKP; na az. 109° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
11	50.10758	18.96664	PKP; na az. 109° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
12	50.10741	18.96736	PKP; na az. 109° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
13	50.10760	18.96585	GKP; w odległości 41m od anteny sektorowej na az. 124°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
14	50.10739	18.96636	GKP; w odległości 103m od anteny sektorowej na az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
15	50.10721	18.96669	GKP; w odległości 165m od anteny sektorowej na az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
16	50.10697	18.96731	GKP; w odległości 182m od anteny sektorowej na az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
17	50.10753	18.96567	PKP; na az. 139° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
18	50.10719	18.96611	PKP; na az. 139° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
19	50.10678	18.96670	PKP; na az. 139° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06

^{*)} 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
20	50.10767	18.96536	PKP; na az. 154° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
21	50.10756	18.96542	PKP; na az. 154° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
22	50.10706	18.96581	PKP; na az. 154° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
23	50.10684	18.96601	PKP; na az. 154° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
24	50.10764	18.96525	PKP; na az. 169° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
25	50.10752	18.96528	PKP; na az. 169° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
26	50.10715	18.96536	PKP; na az. 169° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
27	50.10644	18.96561	PKP; na az. 169° od anteny sektorowej az. 124°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
28	50.10761	18.96506	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
29	50.10744	18.96500	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
30	50.10700	18.96481	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
31	50.10647	18.96458	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
32	50.10776	18.96503	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
33	50.10758	18.96489	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
34	50.10708	18.96445	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
35	50.10661	18.96403	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
36	50.10770	18.96486	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
37	50.10756	18.96463	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
38	50.10725	18.96417	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
39	50.10686	18.96356	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
40	50.10775	18.96481	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
41	50.10769	18.96458	GKP; w odległości 41m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
42	50.10744	18.96392	GKP; w odległości 103m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
43	50.10716	18.96325	GKP; w odległości 165m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
44	50.10700	18.96286	GKP; w odległości 193m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
45	50.10783	18.96475	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	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:

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
46	50.10780	18.96461	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
47	50.10767	18.96378	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
48	50.10750	18.96295	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
49	50.10789	18.96475	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
50	50.10790	18.96460	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
51	50.10789	18.96372	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
52	50.10789	18.96286	PKP; na az. 270° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
53	50.10797	18.96478	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
54	50.10800	18.96461	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
55	50.10814	18.96378	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
56	50.10828	18.96295	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
57	50.10806	18.96483	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
58	50.10811	18.96469	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
59	50.10841	18.96397	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
60	50.10870	18.96300	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
61	50.10811	18.96490	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej na az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
62	50.10817	18.96481	GKP; w odległości 41m od anteny sektorowej na az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
63	50.10861	18.96425	GKP; w odległości 103m od anteny sektorowej na az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
64	50.10903	18.96370	GKP; w odległości 165m od anteny sektorowej na az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
65	50.10914	18.96353	GKP; w odległości 182m od anteny sektorowej na az. 320°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
66	50.10814	18.96500	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
67	50.10822	18.96494	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
68	50.10869	18.96457	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
69	50.10925	18.96420	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
70	50.10820	18.96508	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07

*) 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
71	50.10825	18.96508	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
72	50.10884	18.96489	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
73	50.10896	18.96483	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
A	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Myśliwskiej 22	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 12 (p.3)	2,0	5,3	8,0	0,29	0,021	0,29
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 10 (p.3)	2,0	5,0	7,6	0,27	0,020	0,27
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 62 (p.0)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
E	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 68 (p.0)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
F	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 57 (p.0)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
G	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 59 (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
H	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 80 (p.1)	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
I	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 82 (p.0)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
J	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 78 (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
K	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Myśliwskiej 72 (p.0)	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	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:

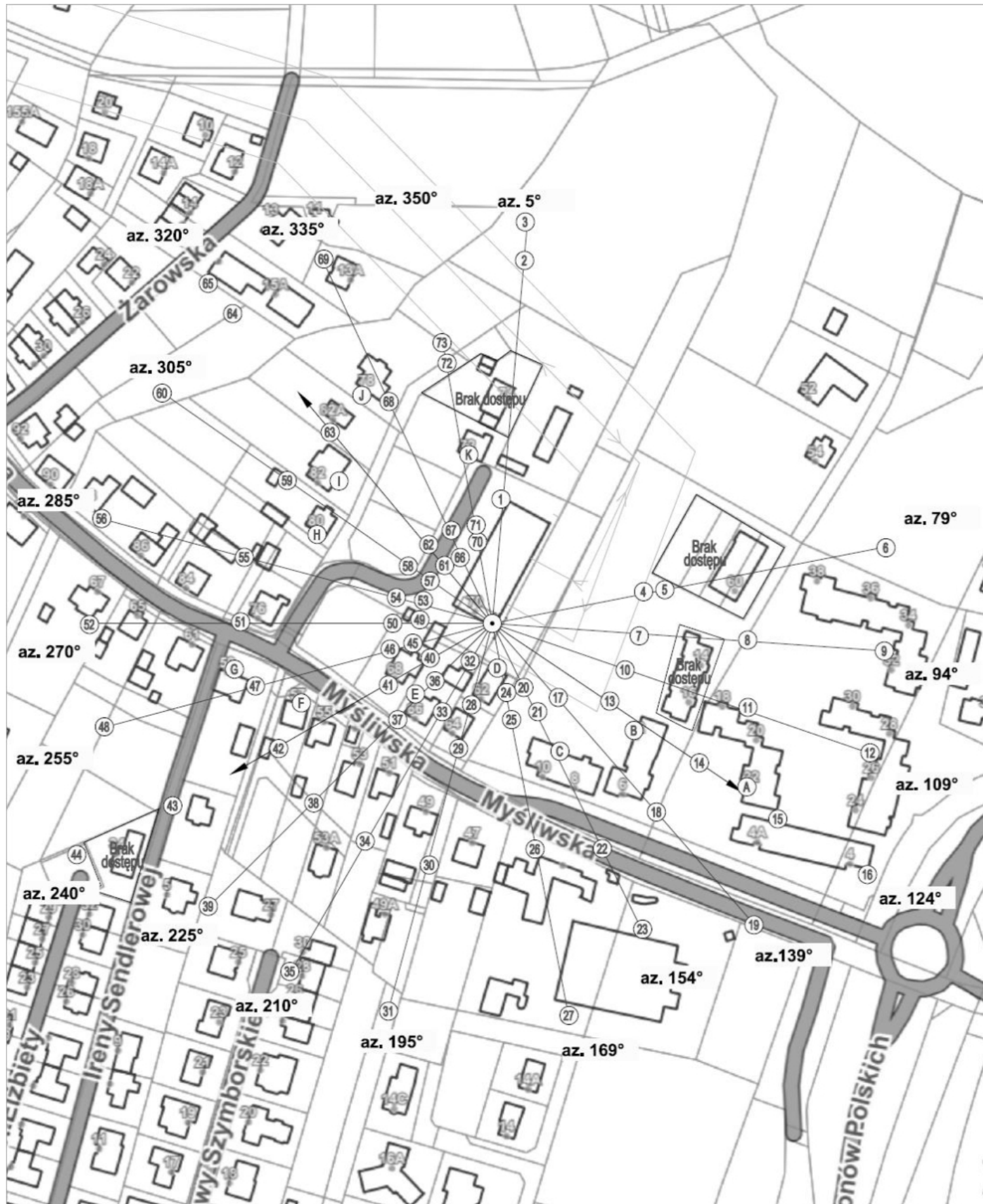
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Myśliwskiej 60,74 – nieobecność dysponenta oraz przy ul. Myśliwskiej 14-16 i ul. Ireny Sendlerowej 34- brak zgody 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:

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: TYC0077_D	Skala 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 096/2026/OS/10		
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:
		06.03.2026 r. 

KONIEC SPRAWOZDANIA