AB 1571

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

Sprawozdanie nr 258/2026/OS/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od klienta)	**GZB0148_B** 41-902 Bytom, Batorego 15, pow. Bytom, woj. śląskie
Data zakończenia badania:	13.05.2026 r.
Klient:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Leszek Duda
Data: 2026.05.13 09:36:27 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:	Stalowe maszty antenowe na dachu budynku
Wysokość masztu:	6 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:	18,3 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 ATR4518R6	5	22,5	800	0 - 10	10611	18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	5	22,5	900	0 - 10	15315	18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	5	23,1	3500	-15 - 15	20570	18°54'26.13"E	50°20'50.52"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	22,5	800	0 - 10	10611	18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	22,5	900	0 - 10	15315	18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	120	23,1	3500	-15 - 15	20570	18°54'27.43"E	50°20'49.54"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	245	22,5	800	0 - 10	10611	18°54'25.85"E	50°20'49.62"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°54'25.85"E	50°20'49.62"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	245	22,5	900	0 - 10	15315	18°54'25.85"E	50°20'49.62"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°54'25.85"E	50°20'49.62"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°54'25.85"E	50°20'49.62"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 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
07.05.2026	09:30	13:00	Brak	15,3	16,5	59	61

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.34761	18.90728	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej na az. 5°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
2	50.34772	18.90728	GKP; w odległości 42m od anteny sektorowej na az. 5°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
3	50.34830	18.90736	GKP; w odległości 106m od anteny sektorowej na az. 5°	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
4	50.34870	18.90742	GKP; w odległości 169m od anteny sektorowej na az. 5°	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
5	50.34885	18.90743	GKP; w odległości 155m od anteny sektorowej na az. 5°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
6	50.34784	18.90752	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
7	50.34820	18.90771	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
8	50.34882	18.90805	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
9	50.34771	18.90761	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
10	50.34814	18.90808	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
11	50.34861	18.90862	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
12	50.34753	18.90755	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
13	50.34755	18.90764	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
14	50.34794	18.90836	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
15	50.34833	18.90906	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
16	50.34716	18.90824	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
17	50.34727	18.90906	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
18	50.34744	18.90992	PKP; na az. 75° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
19	50.34689	18.90932	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
20	50.34681	18.90997	PKP; na az. 90° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03

***)** 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	50.34697	18.90805	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
22	50.34694	18.90819	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
23	50.34678	18.90907	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
24	50.34668	18.90971	PKP; na az. 105° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
25	50.34692	18.90805	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
26	50.34686	18.90814	GKP; w odległości 42m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
27	50.34664	18.90881	GKP; w odległości 106m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
28	50.34634	18.90953	GKP; w odległości 169m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
29	50.34630	18.90966	GKP; w odległości 155m od anteny sektorowej na az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
30	50.34686	18.90794	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
31	50.34678	18.90805	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
32	50.34636	18.90869	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
33	50.34611	18.90913	PKP; na az. 135° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
34	50.34681	18.90783	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
35	50.34676	18.90787	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
36	50.34622	18.90839	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
37	50.34588	18.90864	PKP; na az. 150° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
38	50.34678	18.90775	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
39	50.34614	18.90803	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
40	50.34558	18.90825	PKP; na az. 165° od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
41	50.34697	18.90686	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
42	50.34689	18.90652	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
43	50.34665	18.90581	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
44	50.34642	18.90506	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
45	50.34636	18.90470	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-173m od obiektu, na az. 245°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
46	50.34749	18.90700	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	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*)	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
47	50.34768	18.90676	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
48	50.34794	18.90644	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
49	50.34850	18.90569	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
50	50.34758	18.90705	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
51	50.34762	18.90701	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
52	50.34815	18.90664	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
53	50.34865	18.90626	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
54	50.34761	18.90717	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
55	50.34772	18.90711	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
56	50.34828	18.90697	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
57	50.34883	18.90681	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 5°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
A	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 8	2,0	1,2	1,6	0,05	0,004	0,05
B	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 6	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 7	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	0,06
D	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 3	2,0	1,3	1,7	0,05	0,004	0,05
E	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku przy ul. Stefana Batorego 32	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
F	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku na działce nr 268/45	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
G	-	-	DPP; światło okna budynku na działce nr 268/45 (p.4)	2,0	7,0	9,1	0,27	0,024	0,27
H	-	-	DPP; drzwi wejściowe do budynku na działce nr 268/45	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
I	-	-	DPP; światło okna budynkuprzy ul. Leona Wyczółkowskiego 32 (p.3)	2,0	3,0	3,9	0,11	0,010	0,11
J	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul Leona Wyczólkowskiego 30	2,0	1,5	2,0	0,06	0,005	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
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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 11 (p.0)	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
L	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Przemysłowej 2 (p.0)	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
M	-	-	DPP; brama wjazdowa do budynku na działce nr 67/26	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
N	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Generała Niedźwiadka- Okulskiego 12B (p.3)	2,0	3,9	5,1	0,15	0,013	0,15

*) 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. Marii Skłodowskiej- Curie 7 i ul. Stanisława Olejniczaka 1- 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.



N

LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

(•) – Lokalizacja źródła pola–EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02–677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji GZB0148_B	Skala 1: 2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 258/2026/OS/06		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30–812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

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:
Maciej Smal	Michalina Kołodziej	13.05.2026 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA