

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-10-06

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Oświęcimski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSW2016B z dnia 2021-09-22

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSW2016B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

32-660 Gorzów, Polna, dz. nr 87, gm. Chelmek, pow. oświęcimski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	5768 W	0°	2-12°	1800 MHz

3	12_NUV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
4	12_NUV	53	PEM	6281 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	53,1	PEM	1585 W	0°	0-12°	900 MHz
6	21_LV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	53	PEM	5768 W	110°	2-12°	1800 MHz
8	22_NUV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
9	22_NUV	53	PEM	6281 W	110°	2-12°	2100 MHz
10	23_GT	53,1	PEM	1585 W	110°	0-12°	900 MHz
11	31_LV	53	PEM	2825 W	200°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	53	PEM	5768 W	200°	2-12°	1800 MHz
13	32_NUV	53	PEM	2825 W	200°	0-12°	800 MHz
14	32_NUV	53	PEM	6281 W	200°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	53,1	PEM	1585 W	200°	0-12°	900 MHz
16	RL1	51	PEM	5129 W	50°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_OV	53	PEM	5534 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_OV	53	PEM	9334 W	0°	2-12°	2600 MHz
3	12_DHKLN	53	PEM	3304 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_DHKLN	53	PEM	7130 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_DHKLN	53	PEM	8472 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	53,5	PEM	20570 W	0°	-15-15°	3500 MHz
7	21_OV	53	PEM	5534 W	110°	0-10°	800 MHz
8	21_OV	53	PEM	9334 W	110°	2-12°	2600 MHz
9	22_DHKLN	53	PEM	3304 W	110°	0-10°	900 MHz
10	22_DHKLN	53	PEM	7130 W	110°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHKLN	53	PEM	8472 W	110°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	53,5	PEM	20570 W	110°	-15-15°	3500 MHz
13	31_OV	53	PEM	5534 W	200°	0-10°	800 MHz
14	31_OV	53	PEM	9334 W	200°	2-12°	2600 MHz
15	32_DHKLN	53	PEM	3304 W	200°	0-10°	900 MHz
16	32_DHKLN	53	PEM	7130 W	200°	0-10°	1800 MHz
17	32_DHKLN	53	PEM	8472 W	200°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	53,5	PEM	20570 W	200°	-15-15°	3500 MHz
19	RL1	51	PEM	5129 W	50°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 564/2026/OS/04 z dnia 2026-10-01, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioletta Jakubczyk
Data: 2026.10.09 12:17:28 CEST



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 564/2026/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

OSW2016_B

32-660 Gorzów, Polna dz. nr 87,
pow. oświęcimski, woj. małopolskie

Data zakończenia badania:

01.10.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



Duksa
Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzynę Duksę
Data: 2026.10.01 10:59:16
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 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 mikrofalowych

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

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	55,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz tereny zielone.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80 (A80S06)	0,6	50	51	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N

Tabela nr 2b

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	0	53	800	0 - 10	14868	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx	AQU4518R24			2600	2 - 12		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	53	900	0 - 10	18906	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	0	53,5	3500	-15 - 15	20570	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	110	53	800	0 - 10	14868	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	110	53	900	0 - 10	18906	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	110	53,5	3500	-15 - 15	20570	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	200	53	800	0 - 10	14868	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	200	53	900	0 - 10	18906	19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°13'16.87"E	50°04'35.67"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	200	53,5	3500	-15 - 15	20570	19°13'16.87"E	50°04'35.67"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
25.09.2026	15:30	18:30	Brak	19,5	21	50	52

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	50.07686	19.22136	GKP; w odległości 33m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
2	50.07697	19.22136	GKP; w odległości 46m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
3	50.07761	19.22136	GKP; w odległości 114m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
4	50.07822	19.22136	GKP; w odległości 182m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
5	50.07980	19.22136	GKP; w odległości 360m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
6	50.07686	19.22147	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
7	50.07697	19.22153	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
8	50.07755	19.22178	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
9	50.07817	19.22203	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
10	50.07683	19.22158	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
11	50.07692	19.22167	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
12	50.07747	19.22217	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
13	50.07800	19.22264	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
14	50.07678	19.22172	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 50°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
15	50.07697	19.22208	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 50°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
16	50.07714	19.22242	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 50°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
17	50.07772	19.22317	GKP; na az. 50° od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
18	50.07669	19.22178	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
19	50.07675	19.22194	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	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
20	50.07700	19.22281	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
21	50.07728	19.22367	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
22	50.07661	19.22181	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
23	50.07664	19.22197	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
24	50.07675	19.22292	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
25	50.07686	19.22386	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
26	50.07655	19.22181	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
27	50.07653	19.22200	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
28	50.07647	19.22294	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
29	50.07644	19.22389	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
30	50.07647	19.22178	GKP; w odległości 33m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
31	50.07644	19.22194	GKP; w odległości 46m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
32	50.07622	19.22286	GKP; w odległości 114m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
33	50.07600	19.22375	GKP; w odległości 182m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
34	50.07547	19.22608	GKP; w odległości 360m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
35	50.07642	19.22172	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
36	50.07633	19.22189	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
37	50.07597	19.22267	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
38	50.07564	19.22345	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
39	50.07636	19.22164	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
40	50.07625	19.22178	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
41	50.07578	19.22239	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
42	50.07531	19.22300	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
43	50.07631	19.22156	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
44	50.07619	19.22161	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
45	50.07564	19.22203	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
46	50.07508	19.22244	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,3	1,9	0,07	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
47	50.07627	19.22145	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
48	50.07616	19.22147	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
49	50.07555	19.22164	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
50	50.07494	19.22181	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
51	50.07627	19.22131	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
52	50.07616	19.22131	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
53	50.07555	19.22122	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
54	50.07494	19.22114	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
55	50.07631	19.22120	GKP; w odległości 33m od anteny sektorowej na az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
56	50.07619	19.22114	GKP; w odległości 46m od anteny sektorowej na az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
57	50.07561	19.22081	GKP; w odległości 114m od anteny sektorowej na az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
58	50.07503	19.22047	GKP; w odległości 182m od anteny sektorowej na az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
59	50.07353	19.21964	GKP; w odległości 360m od anteny sektorowej na az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
60	50.07633	19.22108	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
61	50.07625	19.22100	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
62	50.07572	19.22045	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
63	50.07522	19.21989	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
64	50.07639	19.22100	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
65	50.07631	19.22086	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
66	50.07592	19.22014	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
67	50.07553	19.21939	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
68	50.07644	19.22095	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
69	50.07639	19.22078	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
70	50.07614	19.21992	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
71	50.07589	19.21903	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
72	50.07678	19.22103	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
73	50.07686	19.22092	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	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
74	50.07730	19.22022	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
75	50.07772	19.21956	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
76	50.07683	19.22114	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
77	50.07692	19.22103	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
78	50.07747	19.22056	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
79	50.07800	19.22008	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
80	50.07686	19.22125	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
81	50.07697	19.22120	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
82	50.07755	19.22095	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
83	50.07817	19.22070	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Polnej 20 (p.1)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Polnej 15 (p.0)	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Flisaków 17 (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Flisaków 11 (p.1)	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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

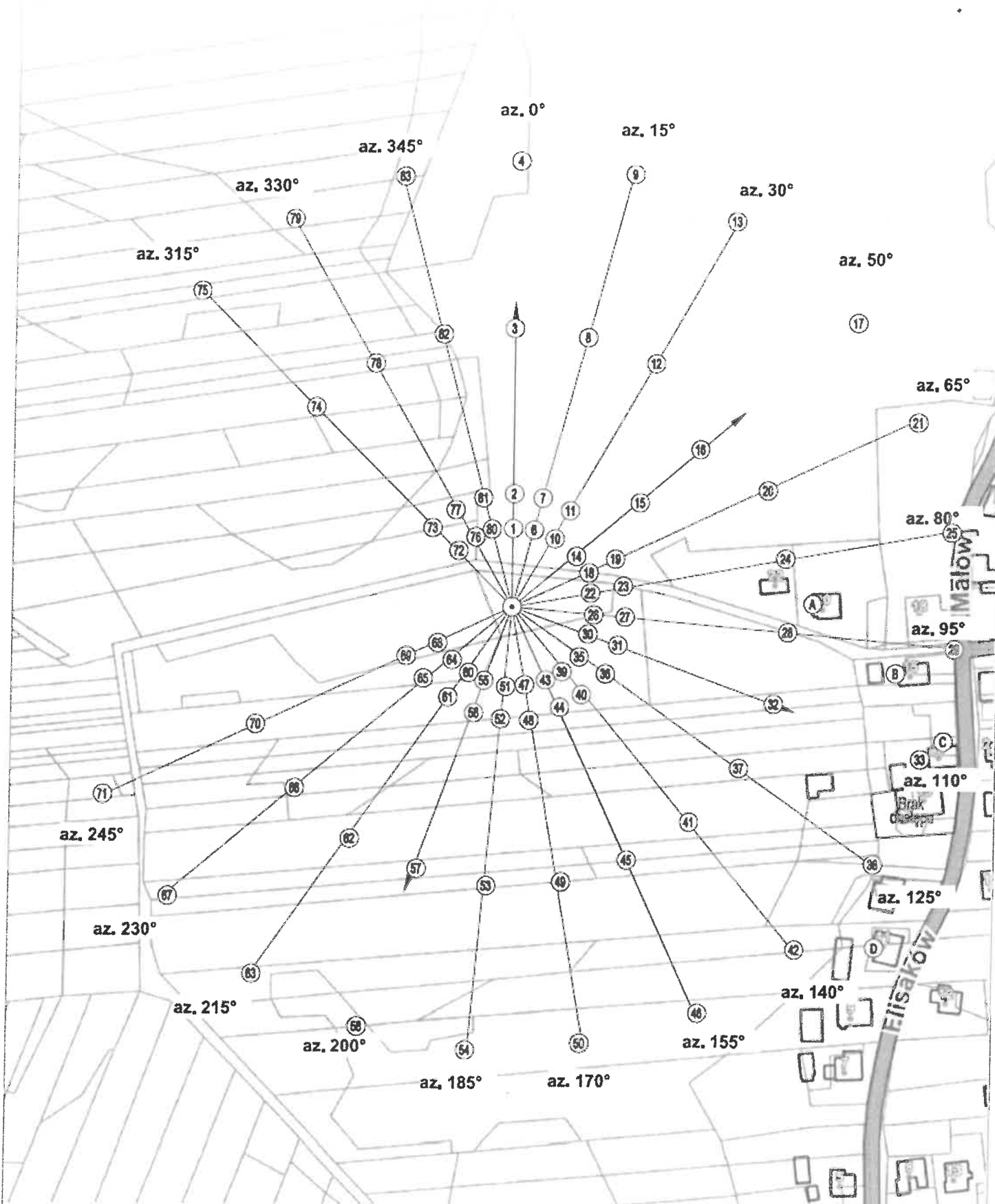
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Flisaków 15 – 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.



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. Wydziałek 1	Nr stacji: OSW2016_B	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 564/2026/05/04	Opisował: Laboratorium Badań Solder	Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-B12 Kraków		

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:
Mateusz Skotniczny	Michalina Kołodziej	01.10.2026 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA

