

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-09-08

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA ŁĄNCUCKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LAN3301H z dnia 2021-07-19

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LAN3301H.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-100 Łąncut, dz. nr 4535/4, m. Łąncut, pow. łańcucki

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_GHLNTV	33,3	PEM	1303 W	19°	0-6°	800 MHz
2	11_GHLNTV	33,3	PEM	1089 W	19°	0-6°	900 MHz

3	11_GHLNTV	33,3	PEM	4592 W	19°	2-6°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	33,3	PEM	5118 W	19°	2-6°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	33,3	PEM	6622 W	19°	2-6°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	33,3	PEM	1303 W	140°	0-4°	800 MHz
7	21_GHLNTV	33,3	PEM	1089 W	140°	0-4°	900 MHz
8	21_GHLNTV	33,3	PEM	4592 W	140°	2-4°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	33,3	PEM	5118 W	140°	2-4°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	33,3	PEM	6622 W	140°	2-4°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	33,3	PEM	1303 W	267°	0-6°	800 MHz
12	31_GHLNTV	33,3	PEM	1089 W	267°	0-6°	900 MHz
13	31_GHLNTV	33,3	PEM	4592 W	267°	2-6°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	33,3	PEM	5118 W	267°	2-6°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	33,3	PEM	6622 W	267°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	31,5	PEM	1778 W	9°		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_DGHKLNOV	33,3	PEM	2767 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHKLNOV	33,3	PEM	3083 W	20°	0-10°	900 MHz
3	11_DGHKLNOV	33,3	PEM	4820 W	20°	2-12°	1800 MHz
4	11_DGHKLNOV	33,3	PEM	5346 W	20°	2-12°	2100 MHz
5	11_DGHKLNOV	33,3	PEM	7080 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	21_Y	33,9	PEM	9733 W	20°	2-12°	3500 MHz
7	31_DHKLNOV	33,3	PEM	2767 W	140°	0-10°	800 MHz
8	31_DHKLNOV	33,3	PEM	3083 W	140°	0-10°	900 MHz
9	31_DHKLNOV	33,3	PEM	4820 W	140°	2-12°	1800 MHz
10	31_DHKLNOV	33,3	PEM	5346 W	140°	2-12°	2100 MHz
11	31_DHKLNOV	33,3	PEM	7080 W	140°	2-12°	2600 MHz
12	31_DHKLNOV	33,3	PEM	2767 W	260°	0-10°	800 MHz
13	31_DHKLNOV	33,3	PEM	3083 W	260°	0-10°	900 MHz
14	31_DHKLNOV	33,3	PEM	4820 W	260°	2-12°	1800 MHz
15	31_DHKLNOV	33,3	PEM	5346 W	260°	2-12°	2100 MHz
16	31_DHKLNOV	33,3	PEM	7080 W	260°	2-12°	2600 MHz
17	32_Y	33,9	PEM	9733 W	140°	2-12°	3500 MHz
18	41_Y	33,9	PEM	9733 W	260°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	30,5	PEM	1778 W	9°		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 Sprawozdanie nr 517/2026/OS/02 z dnia 2026-08-31, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Jakubczyk

Data: 2026.09.08 20:24:49 CEST





AB 1571



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

Sprawozdanie nr 517/2026/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

LAN3301_H

37-100 Łańcut, dz. nr 4535/4,
pow. łańcucki, woj. podkarpackie

Data zakończenia badania:

31.08.2026 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: 2026.08.31 12:26:53 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:	41,8 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa.

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	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	9	30,5	22°13'16.29"E	50°03'42.37"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	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	20	33,3	800	0 - 10	23096	22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3258	20	33,9	3500	2 - 12	9733	22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	140	33,3	800	0 - 10	23096	22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3258	140	33,9	3500	2 - 12	9733	22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	260	33,3	800	0 - 10	23096	22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°13'16.30"E	50°03'42.36"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3258	260	33,9	3500	2 - 12	9733	22°13'16.30"E	50°03'42.36"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
27.08.2026	15:45	18:45	Brak	23,5	25	56	58

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	50.06205	22.22125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
2	50.06236	22.22133	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
3	50.06264	22.22139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
4	50.06303	22.22136	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
5	50.06197	22.22131	GKP; w odległości 25m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
6	50.06205	22.22136	GKP; w odległości 35m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
7	50.06250	22.22161	GKP; w odległości 89m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
8	50.06294	22.22186	GKP; w odległości 142m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
9	50.06400	22.22244	GKP; w odległości 267m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
10	50.06198	22.22142	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
11	50.06203	22.22147	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
12	50.06242	22.22189	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
13	50.06281	22.22231	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
14	50.06186	22.22141	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
15	50.06200	22.22159	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
16	50.06232	22.22218	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
17	50.06258	22.22269	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
18	50.06186	22.22150	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
19	50.06189	22.22164	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
20	50.06208	22.22231	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11

*) 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
21	50.06237	22.22311	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
22	50.06172	22.22153	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
23	50.06172	22.22167	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,5	3,7	0,13	0,010	0,14
24	50.06170	22.22242	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
25	50.06164	22.22317	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
26	50.06166	22.22150	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
27	50.06164	22.22164	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
28	50.06147	22.22233	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
29	50.06131	22.22306	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
30	50.06161	22.22147	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
31	50.06158	22.22158	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
32	50.06131	22.22219	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
33	50.06103	22.22281	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
34	50.06158	22.22142	GKP; w odległości 25m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
35	50.06150	22.22150	GKP; w odległości 35m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
36	50.06120	22.22194	GKP; w odległości 89m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
37	50.06078	22.22244	GKP; w odległości 142m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
38	50.05992	22.22358	GKP; w odległości 267m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
39	50.06155	22.22133	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
40	50.06147	22.22139	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
41	50.06103	22.22169	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
42	50.06061	22.22203	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
43	50.06153	22.22125	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
44	50.06144	22.22125	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
45	50.06097	22.22139	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
46	50.06050	22.22153	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
47	50.06153	22.22114	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,9	2,8	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:

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	50.06144	22.22114	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
49	50.06097	22.22106	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
50	50.06047	22.22100	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
51	50.06155	22.22097	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
52	50.06150	22.22089	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
53	50.06111	22.22047	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
54	50.06072	22.22003	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
55	50.06161	22.22092	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
56	50.06155	22.22081	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,5	3,7	0,13	0,010	0,14
57	50.06119	22.22014	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
58	50.06094	22.21967	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
59	50.06166	22.22086	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
60	50.06161	22.22072	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
61	50.06142	22.22006	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
62	50.06122	22.21939	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
63	50.06172	22.22083	GKP; w odległości 25m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
64	50.06170	22.22070	GKP; w odległości 35m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
65	50.06160	22.21988	GKP; w odległości 89m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
66	50.06153	22.21922	GKP; w odległości 142m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
67	50.06133	22.21750	GKP; w odległości 267m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
68	50.06178	22.22083	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
69	50.06178	22.22070	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
70	50.06183	22.21994	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
71	50.06186	22.21919	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
72	50.06183	22.22083	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
73	50.06186	22.22072	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
74	50.06203	22.22000	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11

*) 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
75	50.06224	22.21925	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
76	50.06189	22.22089	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
77	50.06194	22.22078	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
78	50.06232	22.22001	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
79	50.06248	22.21953	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,5	3,7	0,13	0,010	0,14
80	50.06197	22.22103	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
81	50.06205	22.22097	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
82	50.06247	22.22067	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
83	50.06292	22.22033	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
84	50.06197	22.22111	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
85	50.06205	22.22108	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
86	50.06253	22.22097	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
87	50.06300	22.22083	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Józefa Piłsudskiego 49 (p.0)	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Armii Krajowej 18 (p.0)	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Armii Krajowej 22 (p.1)	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Armii Krajowej 20 (p.4/m.43)	2,0	5,4	8,0	0,29	0,021	0,29
E	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Wandy Rutkiewicz 46 (p.0)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
F	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Armii Krajowej 4 (p.0)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
G	-	-	DPP; drzwi wejściowe przy ul. Armii Krajowej 2	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
H	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Armii Krajowej 2A (p.1/m.4)	2,0	3,3	4,9	0,18	0,013	0,18
I	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Józefa Piłsudskiego 55 (p.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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

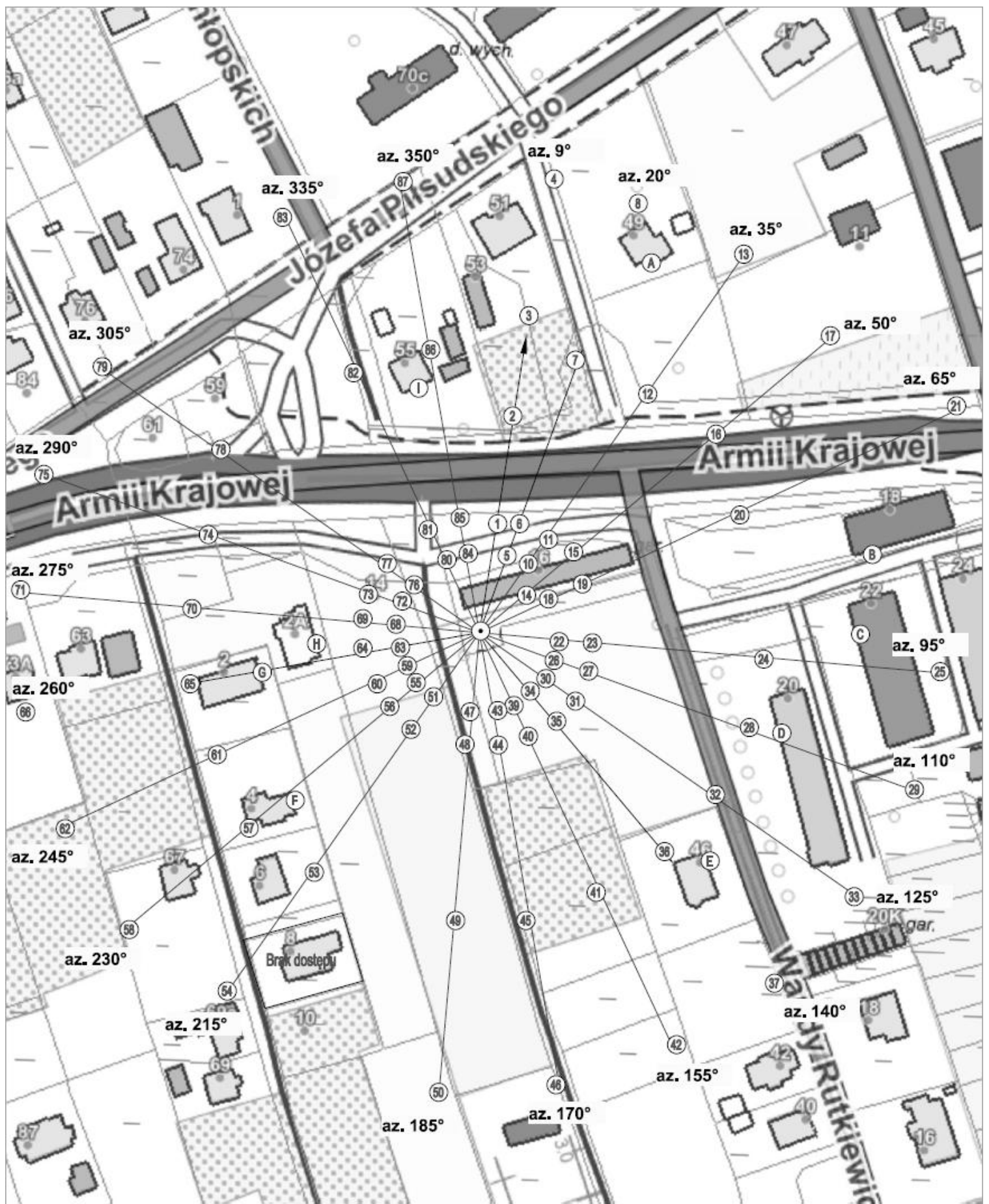
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Armii Krajowej 8 –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. Wynalazek 1	Nr stacji LAN3301_H	Skala 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 517/2026/05/02		
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 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	31.08.2026 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA