



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-07-07

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pszczyński

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PSZ2503B z dnia 2024-12-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PSZ2503B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 1090/100, obr. 0001 Goczałkowice, gm. Goczałkowice-Zdrój, pow. pszczyński

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_GHLNT	41	PEM	2754 W	0°	0-10°	900 MHz

2	11_GHLNT	41	PEM	7780 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	41	PEM	8300 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	41	PEM	3396 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	41	PEM	9442 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	41	PEM	2754 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	41	PEM	7780 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	41	PEM	8300 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	41	PEM	3396 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	41	PEM	9442 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	41	PEM	2754 W	290°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	41	PEM	7780 W	290°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	41	PEM	8300 W	290°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	41	PEM	3396 W	290°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	41	PEM	9442 W	290°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	41,2	PEM	1413 W	140°		80 GHz
17	RL2	41,2	PEM	3548 W	307°		32 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_GHLNT	41	PEM	2692 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	41	PEM	7780 W	20°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	41	PEM	8300 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	41	PEM	3396 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	41	PEM	9442 W	20°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	41	PEM	2692 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	41	PEM	7780 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	41	PEM	8300 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	41	PEM	3396 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	41	PEM	9442 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	23_Y	41,9	PEM	15426 W	140°	-15-15°	3500 MHz
12	31_GHLNT	41	PEM	2692 W	290°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNT	41	PEM	7780 W	290°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNT	41	PEM	8300 W	290°	0-10°	2100 MHz
15	32_HV	41	PEM	3396 W	290°	0-10°	800 MHz
16	32_HV	41	PEM	9442 W	290°	0-10°	2600 MHz
17	33_Y	41,9	PEM	15426 W	290°	-15-15°	3500 MHz
18	RL1	41,2	PEM	1413 W	140°		80 GHz
19	RL2	40,3	PEM	8822 W	307°		80 GHz, 23 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 296/2025/OS/08 z dnia 2025-07-01, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ

Annamaria Stawowy

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Annamaria Stawowy
Data: 2025.07.07 22:25:31 CEST





AB 1571



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

Sprawozdanie nr 296/2025/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

PSZ2503_B

43-230 Goczałkowice-Zdrój,
dz. nr 1090/100, pow. pszczyński,
woj. śląskie

Data zakończenia badania:

01.07.2025 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: 2025.07.01 12:53:43 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-0392 nr D-0431	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 1000 V/m	LWiMP/W/369/24; data wydania: 13.11.2024
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 41%.

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 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 typu MONOBOT
Wysokość wieży:	43,30 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne i zabudowa mieszkaniowa.

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	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	140	41,2	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	307	40,3	18°59'04.60"E	49°56'07.90"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 ATR4518R11	20	41	800	0 - 10	12838	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	20	41	900	0 - 10	18772	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	140	41	800	0 - 10	12838	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	140	41	900	0 - 10	18772	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	140	41,9	3500	-15 - 15	15426	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	290	41	800	0 - 10	12838	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	290	41	900	0 - 10	18772	18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°59'04.60"E	49°56'07.90"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	290	41,9	3500	-15 - 15	15426	18°59'04.60"E	49°56'07.90"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/m², 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
26.06.2025	10:40	13:40	Brak	24,1	24,5	56	59

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	49.93578	18.98475	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
2	49.93589	18.98481	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
3	49.93642	18.98511	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
4	49.93686	18.98537	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
5	49.93752	18.98574	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 235m od obiektu, na az. 20°	2,0	0,7	1,0	0,04	0,003	0,04
6	49.93570	18.98495	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
7	49.93578	18.98508	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
8	49.93611	18.98578	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
9	49.93550	18.98503	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
10	49.93550	18.98520	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
11	49.93544	18.98608	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
12	49.93539	18.98697	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
13	49.93544	18.98500	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
14	49.93539	18.98517	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
15	49.93520	18.98600	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
16	49.93500	18.98683	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
17	49.93536	18.98497	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
18	49.93531	18.98511	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
19	49.93497	18.98583	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
20	49.93467	18.98656	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
21	49.93531	18.98489	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej i radiolinii na az. 140°	2,0	1,0	1,5	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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	49.93525	18.98500	GKP; w odległości 42m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
23	49.93505	18.98522	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
24	49.93483	18.98550	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 140°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
25	49.93481	18.98556	GKP; w odległości 106m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
26	49.93436	18.98614	GKP; w odległości 170m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
27	49.93161	18.98973	GKP; w odległości 570m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	0,6	0,9	0,03	0,002	0,03
28	49.93528	18.98481	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
29	49.93520	18.98486	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
30	49.93467	18.98525	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
31	49.93414	18.98561	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
32	49.93525	18.98470	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
33	49.93517	18.98472	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
34	49.93459	18.98486	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
35	49.93403	18.98503	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
36	49.93525	18.98458	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
37	49.93514	18.98456	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
38	49.93459	18.98447	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
39	49.93400	18.98442	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
40	49.93528	18.98442	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,05	0,004	0,05
41	49.93520	18.98433	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
42	49.93467	18.98394	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
43	49.93542	18.98422	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
44	49.93536	18.98408	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
45	49.93514	18.98328	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
46	49.93489	18.98247	PKP; na az. 245° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
47	49.93547	18.98419	PKP; na az. 260° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	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
48	49.93547	18.98403	PKP; na az. 260° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
49	49.93536	18.98314	PKP; na az. 260° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
50	49.93528	18.98228	PKP; na az. 260° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
51	49.93556	18.98419	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
52	49.93556	18.98403	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
53	49.93561	18.98314	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
54	49.93567	18.98225	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
55	49.93561	18.98422	GKP; w odległości 30m od anteny sektorowej na az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
56	49.93567	18.98406	GKP; w odległości 42m od anteny sektorowej na az. 290°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
57	49.93586	18.98322	GKP; w odległości 106m od anteny sektorowej na az. 290°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
58	49.93606	18.98239	GKP; w odległości 170m od anteny sektorowej na az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
59	49.93739	18.97672	GKP; w odległości 601m od anteny sektorowej na az. 290°	2,0	0,6	0,9	0,03	0,002	0,03
60	49.93570	18.98425	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 307°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
61	49.93589	18.98386	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 307°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
62	49.93608	18.98350	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 307°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
63	49.93645	18.98272	PKP; na az. 307° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
64	49.93575	18.98433	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
65	49.93583	18.98422	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
66	49.93625	18.98367	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
67	49.93670	18.98308	PKP; na az. 320° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
68	49.93578	18.98445	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
69	49.93589	18.98436	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
70	49.93639	18.98400	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
71	49.93692	18.98361	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,0	1,5	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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Górnośląskiej 6 (p. 0)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,06
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Wiosennej 3 (p. 0)	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Borowinowej 31 (p. 0)	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Zielonej 14 (p. 1)	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.

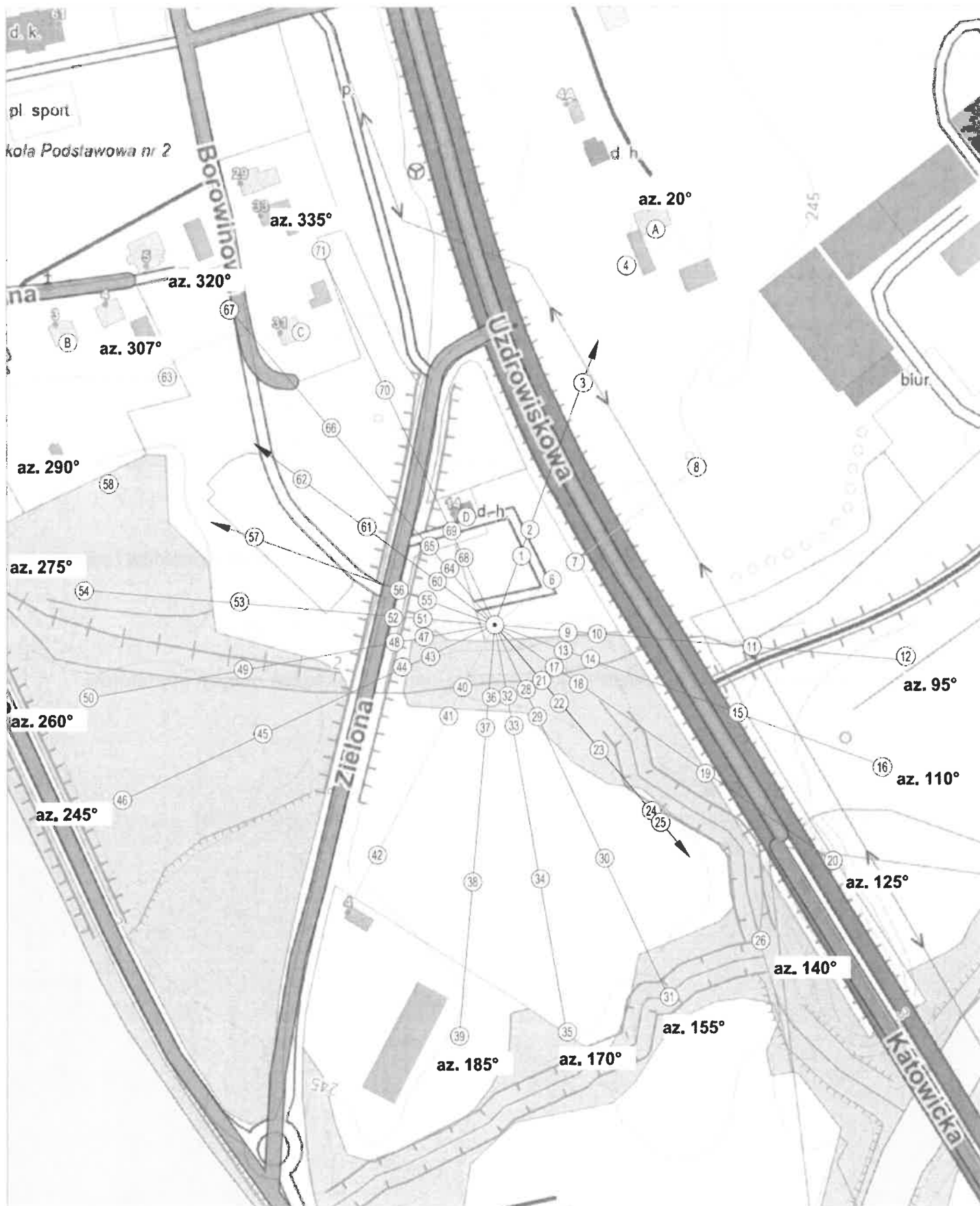
Objaśnienia:

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 nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



LEGENDA:

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

Wzrost: 184 cm Ciężar ciała: 67 kg Data: 01.06.2023	Nr ewid.: PSZ2503_B Data: 01.06.2023	Skala: 1:2000
Nazwa punktu: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawy: 206/2025/OS/68	Laboratorium: LABORATORIUM BADAWCZE Adres: ul. Białostocka 22, 30-612 Kraków	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:
Leszek Duda	Robert Kłosek	01.07.2025 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA

