

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-03-17

Adres do korespondencji:

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

Starosta Rybnicki

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RYB2005C z dnia 2025-04-18

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RYB2005C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

44-293 Szczerbice, dz. nr 1951/30, gm. Gaszowice, pow. rybnicki

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_L	41,2	PEM	3890 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	41,2	PEM	4345 W	90°	0-10°	2100 MHz

3	12_HN	41,2	PEM	4169 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	41,2	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	40,6	PEM	1905 W	90°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_HV	40,9	PEM	2958 W	90°	0-6°	800 MHz
7	14_HV	40,9	PEM	9662 W	90°	0-6°	2600 MHz
8	15_Y	41,8	PEM	14731 W	90°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	41,2	PEM	3890 W	210°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	41,2	PEM	4345 W	210°	0-10°	2100 MHz
11	22_HN	41,2	PEM	4169 W	210°	0-10°	1800 MHz
12	22_HN	41,2	PEM	4550 W	210°	0-10°	2100 MHz
13	23_GT	40,6	PEM	1905 W	210°	0,5-9,5°	900 MHz
14	24_HV	40,9	PEM	2958 W	210°	0-7°	800 MHz
15	24_HV	40,9	PEM	9662 W	210°	0-7°	2600 MHz
16	25_Y	41,8	PEM	14731 W	210°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	41,2	PEM	3890 W	330°	0-10°	1800 MHz
18	31_L	41,2	PEM	4345 W	330°	0-10°	2100 MHz
19	32_HN	41,2	PEM	4169 W	330°	0-10°	1800 MHz
20	32_HN	41,2	PEM	4550 W	330°	0-10°	2100 MHz
21	33_GT	40,6	PEM	1905 W	330°	0,5-9,5°	900 MHz
22	34_HV	40,9	PEM	2958 W	330°	0-7°	800 MHz
23	34_HV	40,9	PEM	9662 W	330°	0-7°	2600 MHz
24	35_Y	41,8	PEM	14731 W	330°	-2-13°	3500 MHz
25	RL1	38,5	PEM	1514 W	187°		80 GHz
26	RL2	37,7	PEM	3715 W	194°		23 GHz
27	RL3	37,7	PEM	7586 W	194°		80 GHz
28	RL4	38,5	PEM	4571 W	285°		32 GHz
29	RL5	38,5	PEM	5129 W	285°		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_DL	41,2	PEM	3467 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_DL	41,2	PEM	4345 W	90°	0-10°	2100 MHz
3	12_DHLN	41,2	PEM	3715 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_DHLN	41,2	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_GK	40,6	PEM	1905 W	90°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_OV	40,9	PEM	2958 W	90°	0-10°	800 MHz
7	14_OV	40,9	PEM	9662 W	90°	0-10°	2600 MHz
8	21_DL	41,2	PEM	3467 W	210°	0-10°	1800 MHz
9	21_DL	41,2	PEM	4345 W	210°	0-10°	2100 MHz
10	22_DHLN	41,2	PEM	3715 W	210°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHLN	41,2	PEM	4550 W	210°	0-10°	2100 MHz
12	23_GK	40,6	PEM	1905 W	210°	0,5-9,5°	900 MHz
13	24_OV	40,9	PEM	2958 W	210°	0-10°	800 MHz
14	24_OV	40,9	PEM	9662 W	210°	0-10°	2600 MHz
15	31_DL	41,2	PEM	3467 W	330°	0-10°	1800 MHz
16	31_DL	41,2	PEM	4345 W	330°	0-10°	2100 MHz
17	32_DHLN	41,2	PEM	3715 W	330°	0-10°	1800 MHz

18	32_DHLN	41,2	PEM	4550 W	330°	0-10°	2100 MHz
19	33_GK	40,6	PEM	1905 W	330°	0,5-9,5°	900 MHz
20	34_OV	40,9	PEM	2958 W	330°	0-10°	800 MHz
21	34_OV	40,9	PEM	9662 W	330°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	38,5	PEM	1413 W	118°		80 GHz
23	RL2	38,5	PEM	1514 W	187°		80 GHz
24	RL3	37,7	PEM	3715 W	194°		23 GHz
25	RL4	37,7	PEM	7586 W	194°		80 GHz
26	RL5	38,5	PEM	5129 W	285°		80 GHz
27	RL6	38,5	PEM	4571 W	285°		32 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 083/2026/OS/05 z dnia 2026-03-03, Nr akredytacji PCA – AB 1571.





AB 1571



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

Sprawozdanie nr 083/2026/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RYB2005_C

44-293 Szczerbice, dz. nr 1951/30,
pow. rybnicki, woj. śląskie

Data zakończenia badania:

03.03.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI


Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Leszek Duda
Data: 2026.03.03 11:19:24 CET

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 43%.

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:	43,3 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się 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	118	38,5	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
2	OPTIX RTN /HUAWEI	80	18	0.3-80 (A80S03)	0,3	187	38,5	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
3	OPTIX RTN /HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLP2-23)	0,6	194	37,7	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
4	OPTIX RTN /HUAWEI	80	18	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	194	37,7	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
5	OPTIX RTN /HUAWEI	80	18	0.6-80 (A80S06)	0,6	285	38,5	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
6	OPTIX RTN /HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	285	38,5	18°27'11.69"E	50°06'37.24"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 ATR4518R6	90	40,9	800	0 - 6	12620	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2600				0 - 6	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	90	40,6	900	0.5 - 9.5	1905	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	90	41,2	1800	0 - 10	8719	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	90	41,2	1800	0 - 10	8235	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	210	40,9	800	0 - 7	12620	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2600				0 - 7	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	210	40,6	900	0.5 - 9.5	1905	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	210	41,2	1800	0 - 10	8719	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	210	41,2	1800	0 - 10	8235	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	330	40,9	800	0 - 7	12620	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2600				0 - 7	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
10	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	330	40,6	900	0.5 - 9.5	1905	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
11	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	330	41,2	1800	0 - 10	8719	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"N	
12	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	330	41,2	1800	0 - 10	8235	18°27'11.69"E	50°06'37.24"N
	2100				0 - 10	18°27'11.69"E		50°06'37.24"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
20.02.2025	10:00	11:30	Brak	0,7	2,1	63	65

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.11053	18.45347	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,08	0,006	0,08
2	50.11058	18.45353	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
3	50.11097	18.45397	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,9	0,10	0,008	0,10
4	50.11033	18.45361	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,08	0,006	0,08
5	50.11033	18.45372	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
6	50.11033	18.45447	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,7	0,10	0,007	0,10
7	50.11033	18.45519	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,4	0,12	0,009	0,12
8	50.11033	18.46097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 553m od obiektu, na az. 90°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9	50.11019	18.45367	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
10	50.11005	18.45408	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
11	50.10992	18.45450	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,08	0,006	0,08
12	50.11005	18.45320	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,4	0,09	0,006	0,09
13	50.10975	18.45314	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,7	0,10	0,007	0,10
14	50.10944	18.45308	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
15	50.11005	18.45314	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,08	0,006	0,08
16	50.10975	18.45303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	3,0	0,11	0,008	0,11
17	50.10947	18.45292	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,7	0,10	0,007	0,10
18	50.11014	18.45308	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
19	50.11008	18.45300	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
20	50.10966	18.45264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,9	0,10	0,008	0,10
21	50.10925	18.45063	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,4	0,12	0,009	0,12
22	50.10740	18.45053	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 377m od obiektu, na az. 210°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06

¹⁾ 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

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	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	50.10740	18.45053	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 377m od obiektu, na az. 210°	2,0	1,1	1,6	0,06	0,004	0,06
23	50.11042	18.45281	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,4	0,09	0,006	0,09
24	50.11050	18.45233	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,7	0,10	0,007	0,10
25	50.11058	18.45189	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,9	0,10	0,008	0,10
26	50.11053	18.45308	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,0	0,07	0,005	0,07
27	50.11061	18.45300	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
28	50.11103	18.45264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	3,1	0,11	0,008	0,11
29	50.11142	18.45228	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,9	0,10	0,008	0,10
30	50.11339	18.45050	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 390m od obiektu, na az. 330°	2,0	0,9	1,3	0,05	0,003	0,05
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Sumińska 10A (p.0)	2,0	2,1	3,0	0,11	0,008	0,11
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Sumińska 6 (p.1)	2,0	2,4	3,4	0,12	0,009	0,12
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Sumińska 8 (p.1)	2,0	2,6	3,7	0,13	0,010	0,14
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Cmentarna 2D (p.0)	2,0	1,9	2,7	0,10	0,007	0,10
E	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Cmentarna 4 (p.0)	2,0	1,4	2,0	0,07	0,005	0,07

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

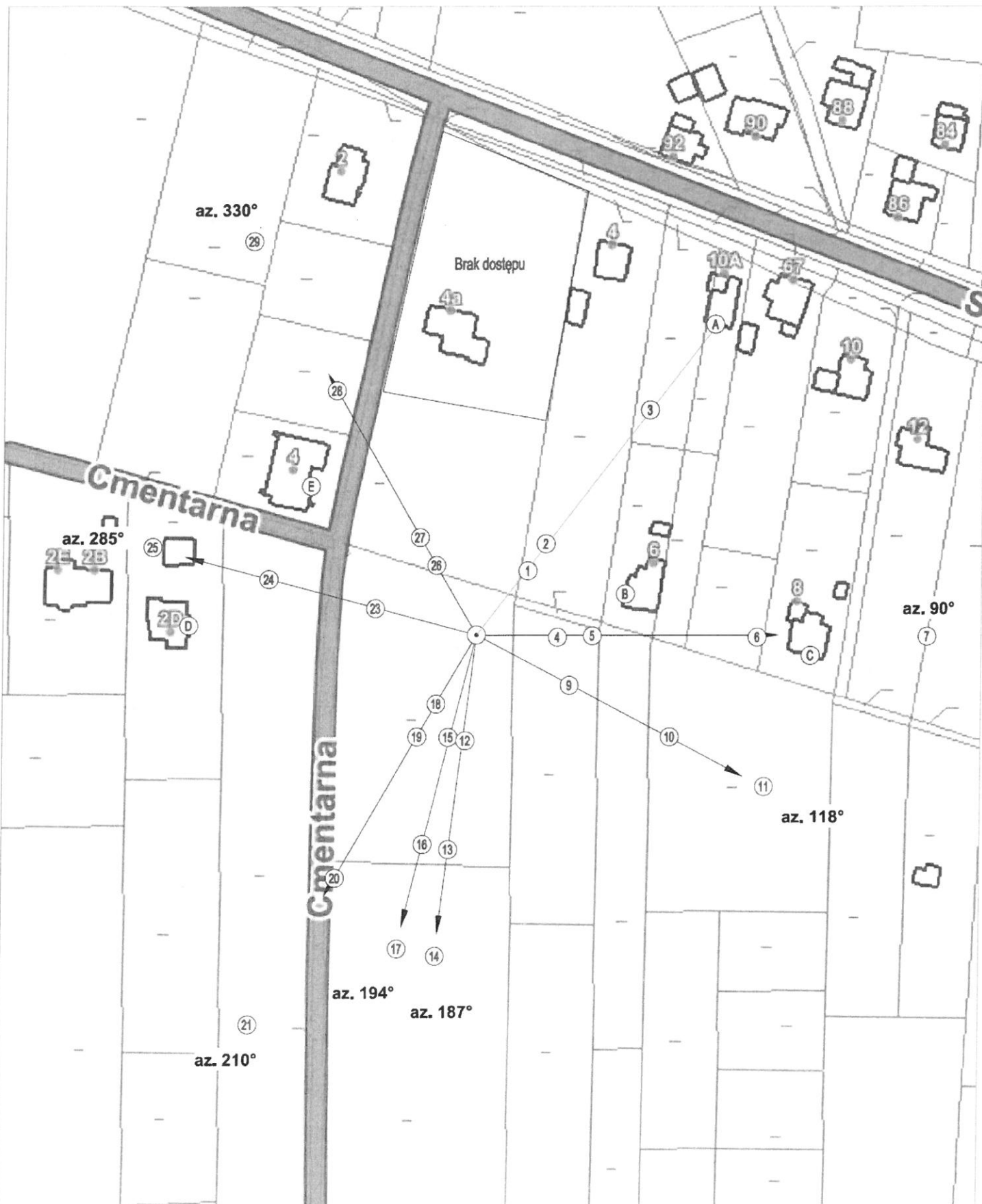
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Sumińska 4a – odmowa dysponenta.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów/pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

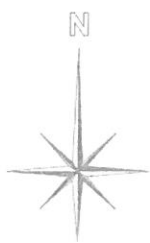
W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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: RYB2005_C	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 083/2026/05/05		
LABORATORIUM BADAWCZE SCLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Sald	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	Tomasz Sanetra	03.03.2026 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA

