

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-08-03

Adres do korespondencji:

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

Prezydent Miasta Rybnik**ZGŁOSZENIE**

organowi ochrony środowiska instalacji RYB7114B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji RYB7114B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

44-274 Rybnik, dz. nr 2204/778, obr. 0022, gm. Rybnik, pow. Rybnik

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_DHKLV	47	PEM	89 W	10°	2-12°	700 MHz
2	11_DHKLV	47	PEM	95 W	10°	2-12°	800 MHz
3	11_DHKLV	47	PEM	128 W	10°	2-12°	900 MHz
4	11_DHKLV	47	PEM	538 W	10°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHKLV	47	PEM	602 W	10°	2-12°	2100 MHz
6	12_IKOR	47	PEM	89 W	10°	2-12°	700 MHz
7	12_IKOR	47	PEM	95 W	10°	2-12°	800 MHz
8	12_IKOR	47	PEM	128 W	10°	2-12°	900 MHz
9	12_IKOR	47	PEM	672 W	10°	2-12°	2600 MHz
10	21_DHKLV	47	PEM	89 W	100°	2-12°	700 MHz
11	21_DHKLV	47	PEM	95 W	100°	2-12°	800 MHz
12	21_DHKLV	47	PEM	128 W	100°	2-12°	900 MHz
13	21_DHKLV	47	PEM	538 W	100°	2-12°	1800 MHz
14	21_DHKLV	47	PEM	602 W	100°	2-12°	2100 MHz
15	22_IKOR	47	PEM	89 W	100°	2-12°	700 MHz
16	22_IKOR	47	PEM	95 W	100°	2-12°	800 MHz
17	22_IKOR	47	PEM	128 W	100°	2-12°	900 MHz
18	22_IKOR	47	PEM	672 W	100°	2-12°	2600 MHz
19	31_DHKLV	47	PEM	89 W	260°	2-12°	700 MHz
20	31_DHKLV	47	PEM	95 W	260°	2-12°	800 MHz
21	31_DHKLV	47	PEM	128 W	260°	2-12°	900 MHz
22	31_DHKLV	47	PEM	538 W	260°	2-12°	1800 MHz
23	31_DHKLV	47	PEM	602 W	260°	2-12°	2100 MHz
24	32_IKOR	47	PEM	89 W	260°	2-12°	700 MHz
25	32_IKOR	47	PEM	95 W	260°	2-12°	800 MHz
26	32_IKOR	47	PEM	128 W	260°	2-12°	900 MHz
27	32_IKOR	47	PEM	672 W	260°	2-12°	2600 MHz
28	RL1	45	PEM	15488 W	294°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr Sprawozdanie nr 459/2026/OS z dnia 2026-08-03, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 459/2026/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RYB7114_B

44-274 Rybnik, dz. nr 2204/778,
pow. Rybnik, woj. śląskie

Data zakończenia badania:

03.08.2026 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
Katarzynę Duksę
Data: 2026.08.03 10:11:22
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 dotrymania 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 - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025

*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 39%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/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:	49,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, 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	MINI-LINK /ERICSSON	80	21	0.6-80 (ANT3 B 0.6 80 HP)	0,6	294	45	18°31'02.38"E	50°02'48.56"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 środką elektr. anten [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anten [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	10	47	700	2 - 12	1452	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	10	47	700	2 - 12	984	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	100	47	700	2 - 12	1452	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	100	47	700	2 - 12	984	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	260	47	700	2 - 12	1452	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A03120PA00	260	47	700	2 - 12	984	18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				800	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°31'02.38"E	50°02'48.56"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
31.07.2026	13:30	14:30	Brak	31,2	32,8	37	39

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	50.04689	18.51736	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2	50.04700	18.51739	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3	50.04714	18.51742	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
4	50.04733	18.51747	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5	50.05000	18.51819	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 361m od obiektu, na az. 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6	50.04678	18.51747	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
7	50.04675	18.51767	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
8	50.04672	18.51786	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
9	50.04670	18.51817	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
10	50.04622	18.52230	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 361m od obiektu, na az. 100°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11	50.04672	18.51722	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12	50.04664	18.51708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
13	50.04655	18.51692	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
14	50.04646	18.51674	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
15	50.04678	18.51719	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
16	50.04675	18.51700	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17	50.04672	18.51681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
18	50.04670	18.51650	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
19	50.04622	18.51233	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 361m od obiektu, na az. 260°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
20	50.04692	18.51692	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
21	50.04703	18.51647	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,3	0,04	0,003	0,05
22	50.04716	18.51606	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

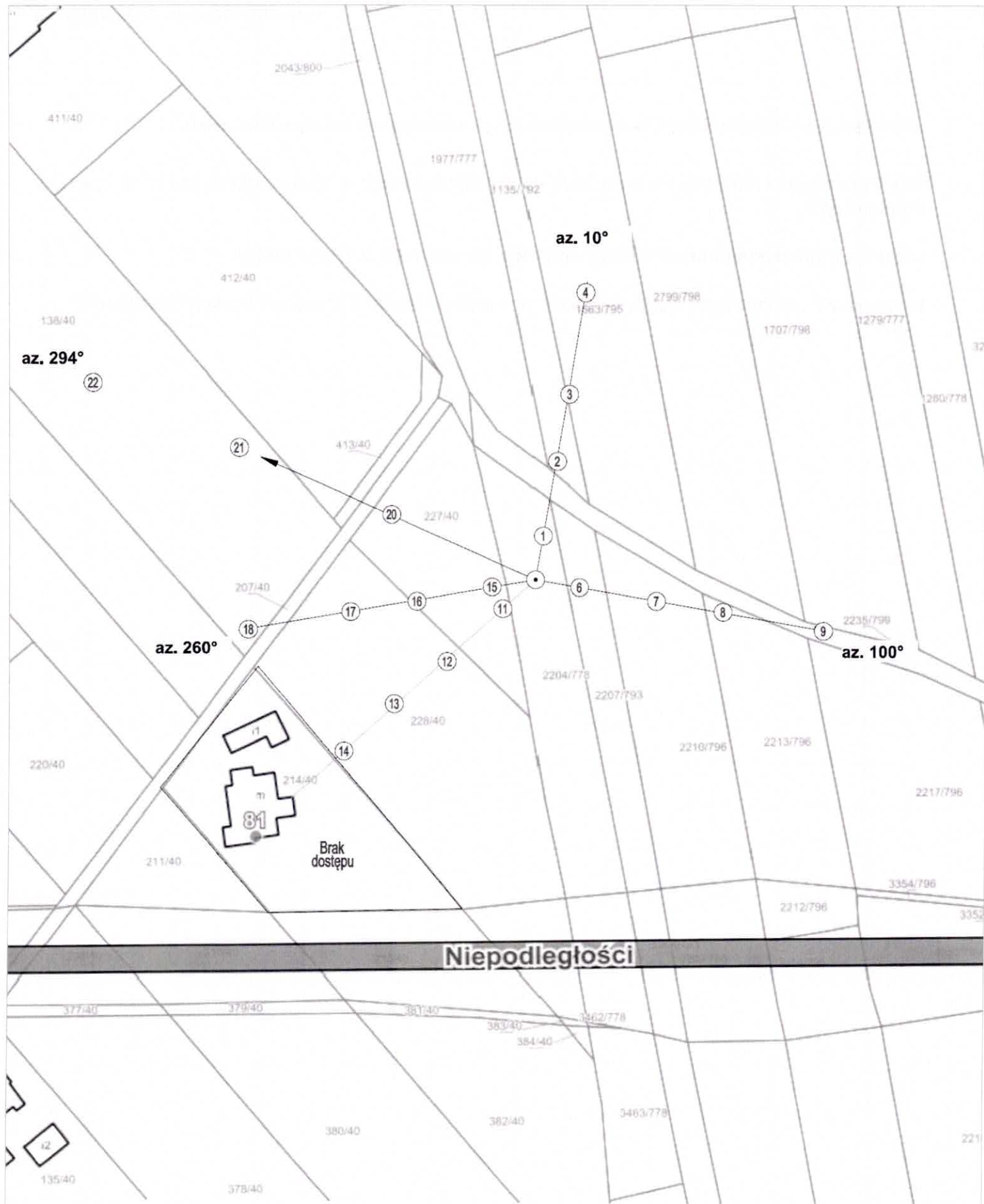
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Niepodległości 81 – 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 nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



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. Wyndłówek 1	Nr stacji: RYB7114_B	Skala: 1:1000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 459/2026/OS	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 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 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	Tomasz Sanetra	03.08.2026 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA

