

0. 621. 15. 1015. 111



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 której mowa w zgłoszeniu PSZ7115A z dnia 2024-11-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PSZ7115A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

43-227 Gilowice, Starorzeczna, dz. nr 699/38, obr. 0006 Wola, gm. Miedźna, 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_LV	53	PEM	710 W	10°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	955 W	10°	2-12°	1800 MHz

3	12_HNV	53	PEM	710 W	10°	0-12°	800 MHz
4	12_HNV	53	PEM	1042 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	794 W	10°	0-12°	900 MHz
6	21_LV	53	PEM	710 W	150°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	53	PEM	955 W	150°	2-12°	1800 MHz
8	22_HNV	53	PEM	710 W	150°	0-12°	800 MHz
9	22_HNV	53	PEM	1042 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	23_GT	53	PEM	794 W	150°	0-12°	900 MHz
11	31_LV	53	PEM	710 W	280°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	53	PEM	955 W	280°	2-12°	1800 MHz
13	32_HNV	53	PEM	710 W	280°	0-12°	800 MHz
14	32_HNV	53	PEM	1042 W	280°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	53	PEM	794 W	280°	0-12°	900 MHz
16	RL1	51,5	PEM	5623 W	4°		80 GHz
17	RL2	51,5	PEM	1549 W	104°		32 GHz
18	RL3	53,9	PEM	5623 W	104°		80 GHz
19	RL4	53,3	PEM	1549 W	143°		32 GHz
20	RL5	51,5	PEM	4677 W	231°		32 GHz
21	RL6	53,9	PEM	1778 W	268°		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_DHLNV	53	PEM	2825 W	10°	0-12°	800 MHz
2	11_DHLNV	53	PEM	3802 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	11_DHLNV	53	PEM	4150 W	10°	2-12°	2100 MHz
4	12_DHLNV	53	PEM	2825 W	10°	0-12°	800 MHz
5	12_DHLNV	53	PEM	3802 W	10°	2-12°	1800 MHz
6	12_DHLNV	53	PEM	4150 W	10°	2-12°	2100 MHz
7	13_GKT	53	PEM	2399 W	10°	0-12°	900 MHz
8	21_DHLNV	53	PEM	2825 W	150°	0-12°	800 MHz
9	21_DHLNV	53	PEM	3802 W	150°	2-12°	1800 MHz
10	21_DHLNV	53	PEM	4150 W	150°	2-12°	2100 MHz
11	22_DHLNV	53	PEM	2825 W	150°	0-12°	800 MHz
12	22_DHLNV	53	PEM	3802 W	150°	2-12°	1800 MHz
13	22_DHLNV	53	PEM	4150 W	150°	2-12°	2100 MHz
14	23_GKT	53	PEM	2399 W	150°	0-12°	900 MHz
15	31_DHLNV	53	PEM	2825 W	280°	0-12°	800 MHz
16	31_DHLNV	53	PEM	3802 W	280°	2-12°	1800 MHz
17	31_DHLNV	53	PEM	4150 W	280°	2-12°	2100 MHz
18	32_DHLNV	53	PEM	2825 W	280°	0-12°	800 MHz
19	32_DHLNV	53	PEM	3802 W	280°	2-12°	1800 MHz
20	32_DHLNV	53	PEM	4150 W	280°	2-12°	2100 MHz
21	33_GKT	53	PEM	2399 W	280°	0-12°	900 MHz
22	RL1	50,5	PEM	5623 W	4°		80 GHz
23	RL2	50,5	PEM	1549 W	104°		32 GHz
24	RL3	53,9	PEM	5623 W	104°		80 GHz
25	RL4	53,3	PEM	12303 W	143°		32 GHz

26	RL5	50,5	PEM	37154 W	231°		32 GHz
27	RL6	53,3	PEM	1778 W	268°		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 296/2025/OS/09 z dnia 2025-07-02, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordynator OŚ

Annamaria Stawowy

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Annamaria
Stawowy

Data: 2025.07.07 22:24:40 CEST



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 296/2025/OS/09

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

PSZ7115_A

43-227 Gilowice, Starorzeczna
dz. nr 699/38, pow. pszczyński,
woj. śląskie

Data zakończenia badania:

02.07.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Katarzyna Duksa
Data: 2025.07.02 14:31:59
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/295/23; data wydania: 26.07.2023
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 39%.

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:	55,90 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne oraz zabudowa mieszkalna.

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	17	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	4	50,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
2	OPTIX RTN /HUAWEI	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	104	50,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
3	OPTIX RTN /HUAWEI	80	17	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	104	53,9	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
4	OPTIX RTN /HUAWEI	32	32	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	143	53,3	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
5	OPTIX RTN /HUAWEI	32	32	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	231	50,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
6	OPTIX RTN /HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	268	53,3	19°06'21.23"E	49°59'37.04"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 środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	10	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	10	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	10	53	900	0 - 12	2399	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	150	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	150	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	150	53	900	0 - 12	2399	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	280	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	280	53	800	0 - 12	10777	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	280	53	900	0 - 12	2399	19°06'21.22"E	49°59'37.06"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
25.06.2025	17:50	19:20	Brak	24,8	26,1	46	49

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 ^{*)} [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	49.99392	19.10597	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
2	49.99422	19.10600	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3	49.99450	19.10603	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
4	49.99380	19.10600	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
5	49.99389	19.10603	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
6	49.99428	19.10614	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7	49.99467	19.10625	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
8	49.99678	19.10681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 357m od obiektu, na az. 10°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
9	49.99353	19.10639	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
10	49.99347	19.10686	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
11	49.99339	19.10731	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
12	49.99336	19.10622	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
13	49.99314	19.10650	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
14	49.99289	19.10678	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
15	49.99345	19.10608	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
16	49.99336	19.10617	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
17	49.99303	19.10647	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
18	49.99267	19.10678	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
19	49.99083	19.10844	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 357m od obiektu, na az. 150°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
20	49.99342	19.10592	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
21	49.99333	19.10592	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
22	49.99292	19.10586	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03

^{*)} 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
23	49.99342	19.10558	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
24	49.99322	19.10522	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
25	49.99306	19.10486	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
26	49.99361	19.10547	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
27	49.99358	19.10500	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
28	49.99358	19.10456	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
29	49.99364	19.10564	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
30	49.99367	19.10553	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
31	49.99372	19.10489	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
32	49.99380	19.10428	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
33	49.99417	19.10103	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 357m od obiektu, na az. 280°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Wojciecha Korfańskiego 139A (p.0)	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Starorzeczna 2 (p.0)	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Starorzeczna 1 (p.0)	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04

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:

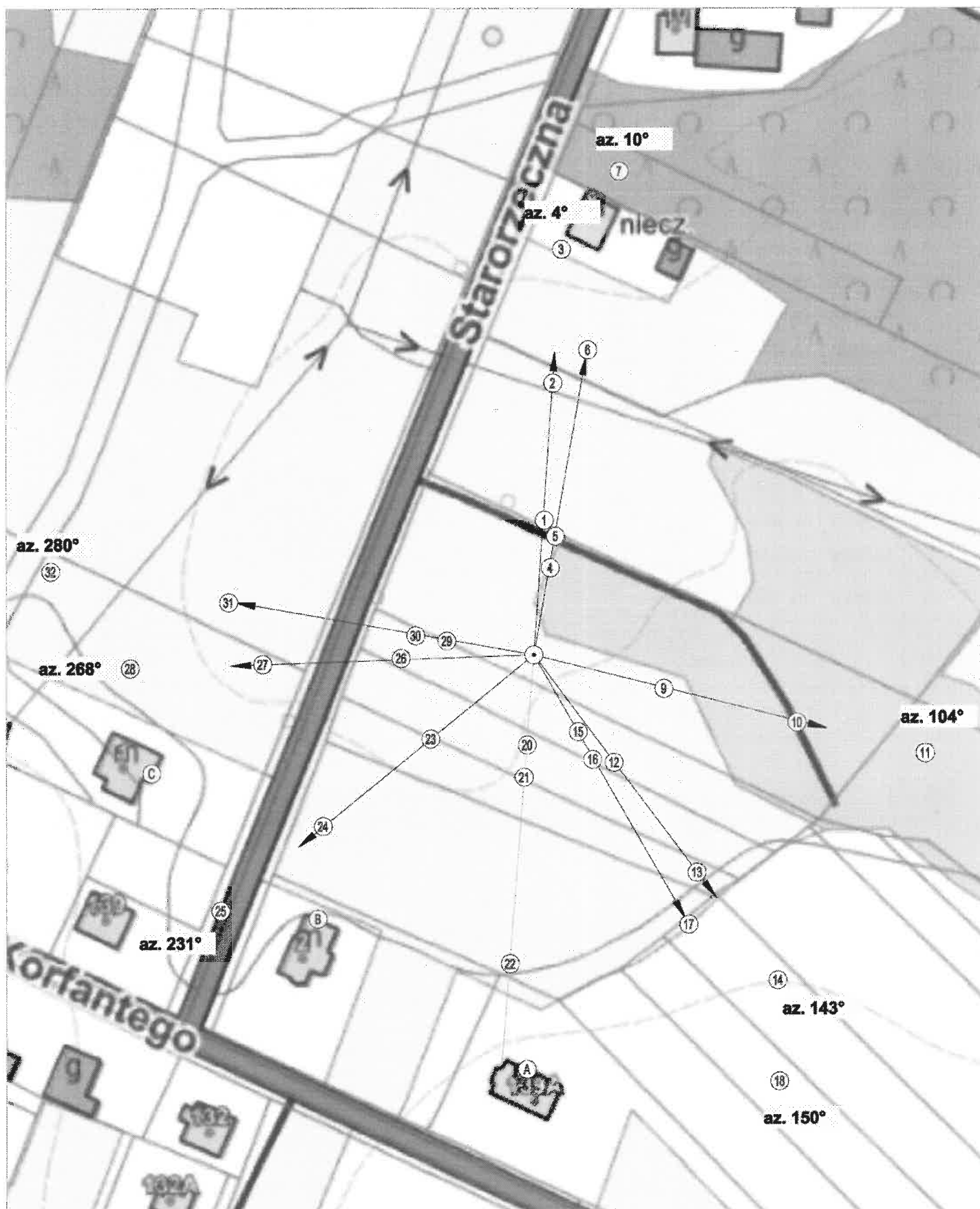
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Włodarek 1	Nr stacji: PSZ7115_A	Skala: 1:1200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr prowadzenia: 295/2025/OS/09		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Białkowska 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 pole 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	Emilia Rapała	02.07.2025 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA

