

0. 02.11.2015.111



**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. Miedzna, 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 pochylecia	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.*

Koordinator OŚ

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2025.07.07 22:24:40 CEST





AB 1571

# SOLDI

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. Wynałazek 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 własnego 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 wsparzej:	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					
Fizyczny czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / producent	Srednica 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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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
	1800				2 - 12	19°06'21.22"E		49°59'37.06"N	
	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 wiązках zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2 W/m<sup>2</sup>, 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 [Wm]	Wynik badania pola-E <sup>1</sup> [Wm]	Wskaźnik poziomu emisji WMe	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WMe
	LAT	LOK	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

<sup>1)</sup> 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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WMH
	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 Korfantego 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

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

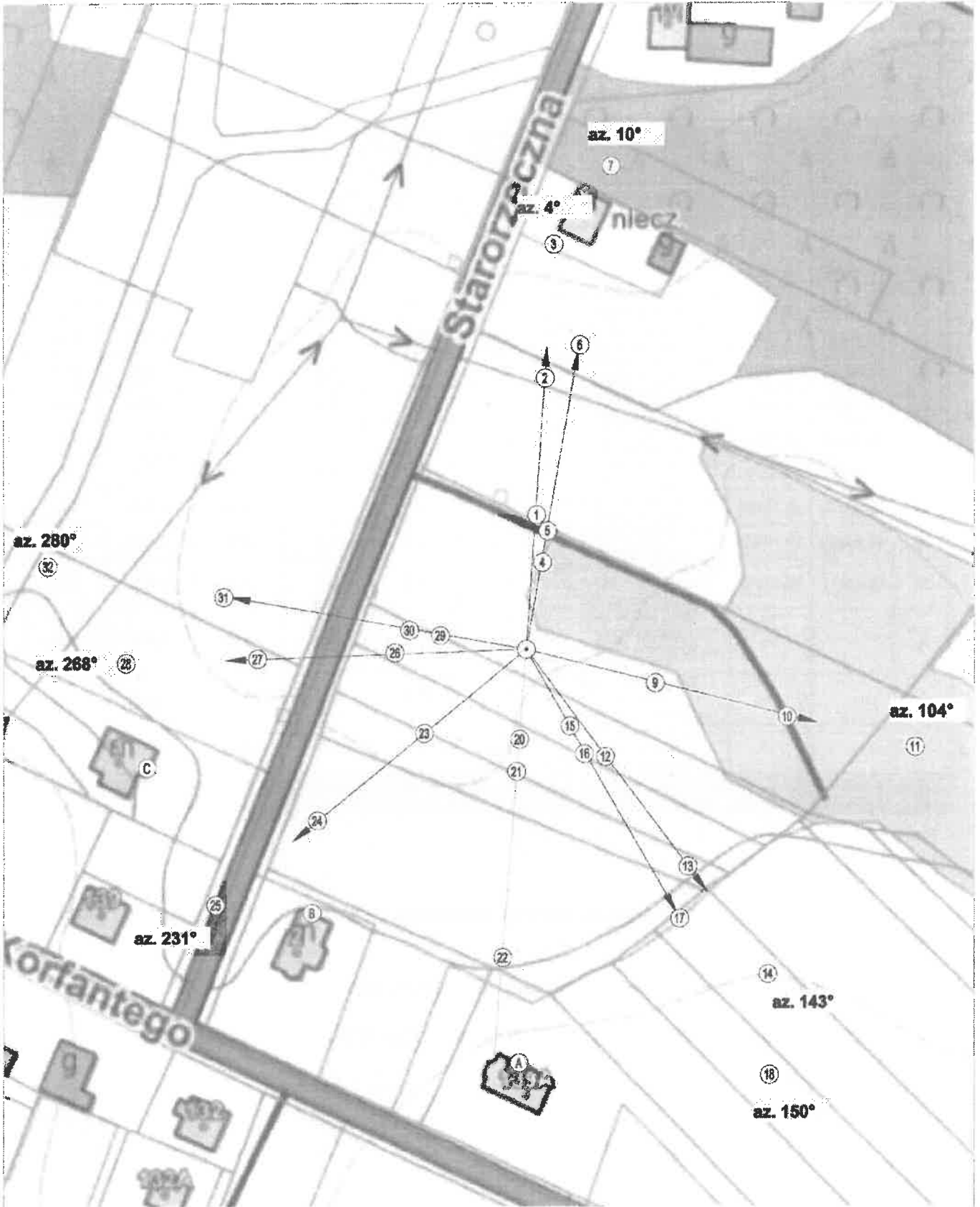
Objaśnienia:

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.



N



UWAGA! Wskazówki punktów / punkty pomiarowe zostały przeniesione na polową w całości

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (plany) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pole-EM

11 Sp. z o.o. ul. Białopolska 22-812 Kraków, tel. 71 364 11 11		Nazwa: PSZ7115_A		Skala: 1:1200	
Stan: plan: Rozmieszczenie punktów pomiarowych Nr ewidencyjny: 296/2025/PS/09					
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI			Nazwa: Laboratorium Badawcze Söldi		Nr rysunku: 01
ul. Białopolska 22, 50-812 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:
Mateusz Skotniczny	Emilia Rapala	02.07.2025 r. Katarzyna Duksa

-----

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

