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

Katowice, 2025-07-21

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Jasielski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla JSL3305B z dnia 2025-04-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla JSL3305B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

38-200 Jasło, dz. nr 108/9, gm. Jasło, pow. jasielski

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*	*2399 W*	*10°*	*0-10°*	*900 MHz*
2	*11_GHLNT*	*41*	*PEM*	*7780 W*	*10°*	*0-10°*	*1800 MHz*

3	11_GHLNT	41	PEM	8300 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	41	PEM	2958 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	41	PEM	9662 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	35	PEM	2399 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	35	PEM	7780 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	35	PEM	8300 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	35	PEM	2958 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	35	PEM	9662 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	35	PEM	2399 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	35	PEM	7780 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	35	PEM	8300 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	35	PEM	2958 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	35	PEM	9662 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	41,2	PEM	7586 W	85°		80 GHz
17	RL2	40,6	PEM	1514 W	131°		80 GHz
18	RL3	39,9	PEM	5129 W	140°		80 GHz
19	RL4	41,2	PEM	1514 W	177°		80 GHz
20	RL5	40,6	PEM	7586 W	186°		80 GHz
21	RL6	39,9	PEM	5129 W	287°		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_DGHKLNT	41	PEM	2399 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_DGHKLNT	41	PEM	7780 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_DGHKLNT	41	PEM	8300 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	41	PEM	2958 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	41	PEM	9662 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_DGHKLNT	35	PEM	2399 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_DGHKLNT	35	PEM	7780 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_DGHKLNT	35	PEM	8300 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	35	PEM	2958 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	35	PEM	9662 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_DGHKLNT	35	PEM	2399 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_DGHKLNT	35	PEM	7780 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_DGHKLNT	35	PEM	8300 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	35	PEM	2958 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	35	PEM	9662 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	40,6	PEM	7586 W	85°		80 GHz
17	RL2	42,4	PEM	1514 W	131°		80 GHz
18	RL3	41,7	PEM	5129 W	140°		80 GHz
19	RL4	41,2	PEM	1514 W	177°		80 GHz
20	RL5	41,2	PEM	1413 W	229°		80 GHz
21	RL6	39,9	PEM	5129 W	287°		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 Sprawozdanie nr 308/2025/OS/02 z dnia 2025-07-08, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordynator OŚ

[redacted]

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez [redacted]
Data: 2025.07.21 14:58:44 CEST

AB 1571

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

Sprawozdanie nr 308/2025/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od klienta)	**JSL3305_B** 38-200 Jasło, dz. nr 108/9, pow. jasielski, woj. podkarpackie
Data zakończenia badania:	08.07.2025 r.
Klient:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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:	43,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się rzeka, zabudowa przemysłowa oraz 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	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	85	40,6	21°28'09.92"E	49°45'02.89"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80 (A80S03)	0,3	131	42,4	21°28'09.92"E	49°45'02.89"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80 (A80S06)	0,6	140	41,7	21°28'09.92"E	49°45'02.89"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80 (A80S03)	0,3	177	41,2	21°28'09.92"E	49°45'02.89"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	229	41,2	21°28'09.92"E	49°45'02.89"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80 (A80S06)	0,6	287	39,9	21°28'09.92"E	49°45'02.89"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	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	10	41	800	0 - 10	12620	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	10	41	900	0 - 10	18479	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	120	35	800	0 - 10	12620	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	120	35	900	0 - 10	18479	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	240	35	800	0 - 10	12620	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	240	35	900	0 - 10	18479	21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°28'09.93"E	49°45'02.90"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/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
02.07.2025	15:50	17:20	Brak	28,3	29,6	33	38

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	49.75103	21.46950	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
2	49.75108	21.46953	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
3	49.75156	21.46964	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4	49.75191	21.46975	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
5	49.75358	21.47020	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 315m od obiektu, na az. 10°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
6	49.75100	21.46975	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7	49.75125	21.47019	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
8	49.75083	21.46989	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9	49.75086	21.47036	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
10	49.75089	21.47083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
11	49.75069	21.46972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12	49.75067	21.46983	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13	49.75045	21.47039	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14	49.75022	21.47097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
15	49.74966	21.47245	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 251m od obiektu, na az. 120°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16	49.75061	21.46978	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17	49.75042	21.47014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
18	49.75022	21.47050	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
19	49.75058	21.46972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
20	49.75033	21.47003	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
21	49.75015	21.47028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06

*) 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*)	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
22	49.75050	21.46947	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
23	49.75030	21.46949	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
24	49.74992	21.46950	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
25	49.75061	21.46908	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
26	49.75045	21.46878	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
27	49.75022	21.46839	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
28	49.75069	21.46917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
29	49.75067	21.46906	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
30	49.75050	21.46863	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
31	49.75022	21.46792	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
32	49.74958	21.46620	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 269m od obiektu, na az. 240°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
33	49.75089	21.46900	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
34	49.75097	21.46856	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
35	49.75106	21.46811	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. S. Żeromskiego 718 (p.1)	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. S. Żeromskiego 7	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
C	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. S. Żeromskiego 5	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. K. Szajnochy 32 (p.3)	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
E	-	-	DPP; wejście do budynku na działce nr 108/9	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
F	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. S. Żeromskiego 15	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
G	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. S. Żeromskiego 13	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
H	-	-	DPP; wejście do budynku budynku na działce nr 108/9	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

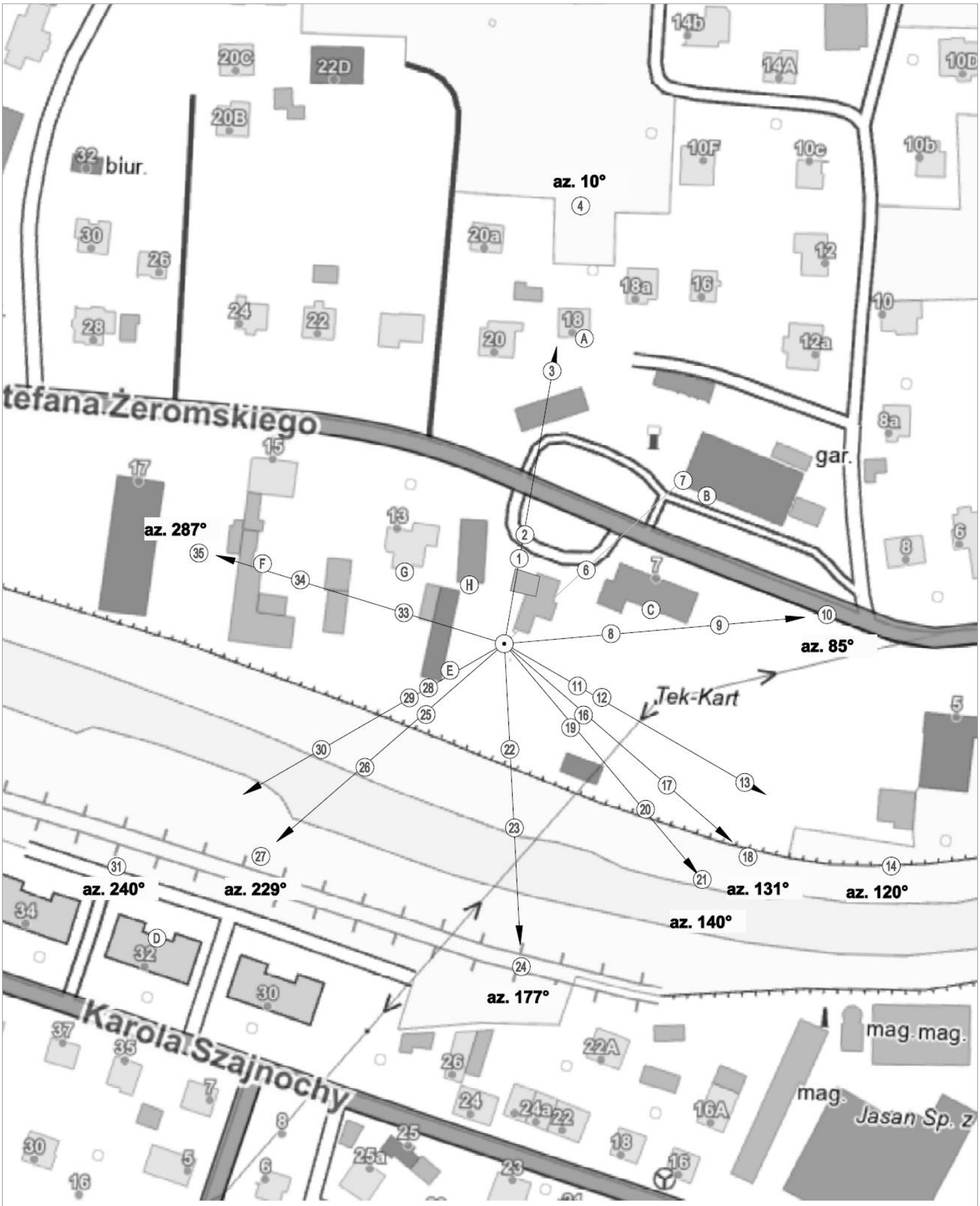
***)** Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

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: 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. Wynalazek 1 — Nr stacji JSL3305_B		Skala 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 308/2025/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 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 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	Adam Kucza	08.07.2025 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA