

Poznań, 2026-03-05

Prowadzący instalację:

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

Adres do e-Doręczeń:

AE:PL-44541-27090-WVSGJ-13

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań



Starostwo Powiatowe w Jarocinie

Wydział Budownictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JAR3007

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 248, obręb 0015, 63-200 Siedlemin, gm. Jarocin, pow. jarociński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Adam Przybylski

kom. 790006419

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Jarocinie Wydział Budownictwa i Środowiska 63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10-12	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację JAR3007 (zgłoszenie nr 7)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. jarociński 4.4.30.57.06 (TERYT: 3006) (KTS: 10023015706000), gm. Jarocin 5.4.30.57.06.02.3 (TERYT: 3006023) (KTS: 10023015706023)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 248, obręb 0015, 63-200 Siedlemin, gm. Jarocin, pow. jarociński	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL V: 12811W Antena Sektorowa 12_HNV: 12811W Antena Sektorowa 13_KO: 13435W Antena Sektorowa 14_Y: 20570W Antena Sektorowa 21_DL V: 12811W Antena Sektorowa 22_HNV: 12811W Antena Sektorowa 23_KO: 13435W Antena Sektorowa 24_Y: 20570W Antena Sektorowa 31_DL V: 12811W Antena Sektorowa 32_HNV: 12811W Antena Sektorowa 33_KO: 13435W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 9550W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 7413W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_DL V: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 13_KO: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 14_Y: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 21_DL V: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 23_KO: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 24_Y: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 31_DL V: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N)

	Antena Sektorowa 33_KO: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Radiolinia RL1: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Radiolinia RL2: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Radiolinia RL3: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N) Radiolinia RL4: (17°28'23.8"E, 51°56'31.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 12_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 13_KO: 58,50m Antena Sektorowa 14_Y: 59,40m Antena Sektorowa 21_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 23_KO: 58,50m Antena Sektorowa 24_Y: 59,40m Antena Sektorowa 31_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 33_KO: 58,50m Radiolinia RL1: 56,00m Radiolinia RL2: 56,00m Radiolinia RL3: 55,20m Radiolinia RL4: 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL V: 12811W Antena Sektorowa 12_HNV: 12811W Antena Sektorowa 13_KO: 13435W Antena Sektorowa 14_Y: 20570W Antena Sektorowa 21_DL V: 12811W Antena Sektorowa 22_HNV: 12811W Antena Sektorowa 23_KO: 13435W Antena Sektorowa 24_Y: 20570W Antena Sektorowa 31_DL V: 12811W Antena Sektorowa 32_HNV: 12811W Antena Sektorowa 33_KO: 13435W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 9550W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 7413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_KO: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_Y: azymut 20°, pochylenie -15-15° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_KO: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 140°, pochylenie -15-15° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_KO: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 26° Radiolinia RL2: azymut 65° Radiolinia RL3: azymut 77° Radiolinia RL4: azymut 239°

LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)	
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2026-03-05		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 090/2026/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

JAR3007

dz. nr 248, obręb 0015, 63-200
Siedlemin, gm. Jarocin, pow. jarociński,
woj. wielkopolski

Współrzędne geograficzne:

51°56'31.10"N, 17°28'23.80"E

Data zakończenia badania:

02.03.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:




Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Leszek Duda
Data: 2026.03.04 12:44:28
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 - 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 51%.

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/masztu/komina:	61,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz tereny zielone oraz rolne.

Tabela nr 2a

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	26	56,0
2	80	19	VHLP2-80	0,6	65	56,0
3	80	19	VHLP1-80	0,3	77	55,2
4	23	28	VHLPX2-23	0,6	239	56,0

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	20	58,5	900	0 - 10	13435
				2600	0 - 10	
4	Huawei AAU5356	20	59,4	3500	-15 - 15	20570
5	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	140	58,5	900	0 - 10	13435
				2600	0 - 10	
8	Huawei AAU5356	140	59,4	3500	-15 - 15	20570
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
10	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	12811
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
11	Huawei ATR4518R11	260	58,5	900	0 - 10	13435
				2600	0 - 10	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącą 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
26.02.2026	15:30	18:45	Brak	8,5	10,1	51	53

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	51.94228	17.47333	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
2	51.94242	17.47333	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
3	51.94306	17.47345	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
4	51.94370	17.47353	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
5	51.94228	17.47345	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
6	51.94239	17.47353	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
7	51.94297	17.47389	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
8	51.94358	17.47422	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
9	51.94536	17.47515	GKP; w odległości 400m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
10	51.94253	17.47370	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
11	51.94278	17.47392	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
12	51.94536	17.47528	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
13	51.94222	17.47356	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
14	51.94233	17.47367	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
15	51.94286	17.47428	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
16	51.94339	17.47489	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
17	51.94217	17.47367	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
18	51.94225	17.47381	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
19	51.94267	17.47461	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
20	51.94308	17.47542	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,1	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

PKP – Pomocniczy 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	51.94211	17.47372	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 65°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
22	51.94222	17.47417	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 65°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
23	51.94236	17.47461	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 65°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
24	51.94270	17.47581	GKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
25	51.94200	17.47336	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
26	51.94211	17.47422	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
27	51.94217	17.47470	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
28	51.94193	17.47370	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
29	51.94194	17.47397	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
30	51.94189	17.47503	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
31	51.94183	17.47606	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
32	51.94186	17.47375	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
33	51.94183	17.47395	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
34	51.94161	17.47492	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
35	51.94139	17.47589	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
36	51.94181	17.47370	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
37	51.94172	17.47386	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
38	51.94136	17.47470	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
39	51.94100	17.47556	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
40	51.94175	17.47361	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
41	51.94164	17.47372	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
42	51.94117	17.47439	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
43	51.94067	17.47508	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
44	51.93922	17.47703	GKP; w odległości 400m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
45	51.94170	17.47350	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
46	51.94159	17.47358	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
47	51.94100	17.47403	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	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

PKP – Pomocniczy 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	51.94042	17.47445	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
49	51.94167	17.47336	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
50	51.94156	17.47339	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
51	51.94092	17.47358	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
52	51.94028	17.47375	PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
53	51.94167	17.47322	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
54	51.94156	17.47322	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
55	51.94092	17.47314	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
56	51.94028	17.47303	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
57	51.94183	17.47286	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
58	51.94167	17.47244	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
59	51.94150	17.47203	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
60	51.94192	17.47278	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
61	51.94189	17.47258	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
62	51.94178	17.47156	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
63	51.94167	17.47053	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
64	51.94122	17.46633	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 484m od obiektu, na az. 260°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
65	51.94225	17.47306	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
66	51.94236	17.47297	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
67	51.94294	17.47256	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
68	51.94353	17.47211	PKP; na az. 335° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
69	51.94228	17.47319	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
70	51.94239	17.47317	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
71	51.94303	17.47297	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
72	51.94367	17.47281	PKP; na az. 350° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Kamienna 28 (p.0)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
B	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Kamienna 32	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08

^{*)} 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
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Leśna 7 (p.0)	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
D	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Leśna 3	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
E	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Leśna 6 (p.1)	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09

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

Objaśnienia:

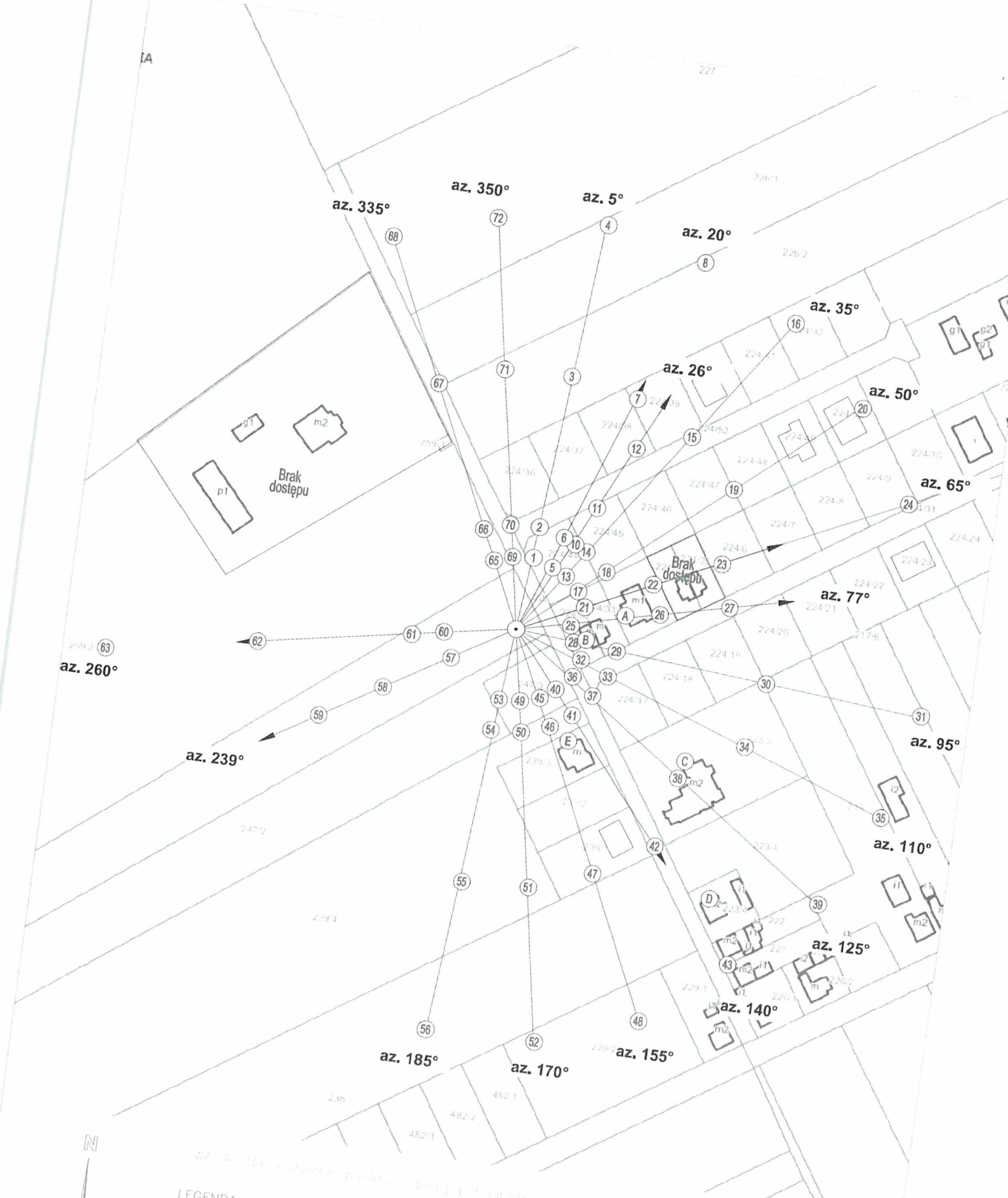
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Kamienna 26,24 oraz przy ul. Leśna 4 – 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.



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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: JAR3007	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 090/2026/05/01			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

F02/KJ-7.8

wydanie 9 z 29.05.2023 r.

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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Grzegorz Mirecki	Tomasz Sanetra	02.03.2026 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA

