

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 Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	09. 03. 2026
Ilość załączników	20
Nr. podpis	4

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3153**

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 344/10, 63-003 Gowarzewo, gm. Kleszczewo, pow. poznański

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

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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3153 (zgłoszenie nr 8)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Kleszczewo 5.4.30.61.21.06.2 (TERYT: 3021062) (KTS: 10023016121062)

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 344/10, 63-003 Gowarzewo, gm. Kleszczewo, pow. poznański

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_DHKLNV: 33348W

Antena Sektorowa 12_IORV: 21120W

Antena Sektorowa 13_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_DHKLNV: 33348W

Antena Sektorowa 22_IORV: 21120W

Antena Sektorowa 31_DHKLNV: 33348W

Antena Sektorowa 32_IORV: 21120W

Antena Sektorowa 33_Y: 12979W

Radiolinia RL1: 6457W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 9550W

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_DHKLNV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 12_IORV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 13_Y: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 21_DHKLNV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 22_IORV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 31_DHKLNV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 32_IORV: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Antena Sektorowa 33_Y: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Radiolinia RL1: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Radiolinia RL2: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

Radiolinia RL3: (17°07'10.6"E, 52°21'32.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHKLNV: 50,00m Antena Sektorowa 12_IORV: 50,00m Antena Sektorowa 13_Y: 50,60m Antena Sektorowa 21_DHKLNV: 50,00m Antena Sektorowa 22_IORV: 50,00m Antena Sektorowa 31_DHKLNV: 50,00m Antena Sektorowa 32_IORV: 50,00m Antena Sektorowa 33_Y: 50,60m Radiolinia RL1: 47,50m Radiolinia RL2: 47,00m Radiolinia RL3: 47,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHKLNV: 33348W Antena Sektorowa 12_IORV: 21120W Antena Sektorowa 13_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_DHKLNV: 33348W Antena Sektorowa 22_IORV: 21120W Antena Sektorowa 31_DHKLNV: 33348W Antena Sektorowa 32_IORV: 21120W Antena Sektorowa 33_Y: 12979W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 9550W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHKLNV: azymut 50°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_IORV: azymut 50°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 50°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_DHKLNV: azymut 130°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_IORV: azymut 130°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DHKLNV: azymut 250°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_IORV: azymut 250°, pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 250°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 132° Radiolinia RL2: azymut 133° Radiolinia RL3: azymut 187°</p>
LP 6.	<p>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 uchylecia 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.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2026-03-05	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: ██████████	
Podpis: ██████████	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 099/2026/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

POZ3153

dz. nr 344/10, 63-003 Gowarzewo,
pow. poznański, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°21'32.31"N, 17°07'10.64"E

Data zakończenia badania:

03.03.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Podpis jest prawidłowy



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 wsparczej:	Betonowa wieża typu MONOBOT
Wysokość wieży:	52,3 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 rolne.

Tabela nr 2a

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	80	19	A80S06	0,6	132	47,5
2	32	23	VHLP1-32	0,3	133	47,0
3	80	19	VHLP2-80	0,6	187	47,0

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa				
Pracujący czas pracy [h/doba]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A03120PA00	50	50	700	2 - 12	33348
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei A03120PA00	50	50	700	2 - 12	21120
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3258	50	50,6	3500	2 - 12	12979
4	Huawei A03120PA00	130	50	700	2 - 12	33348
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei A03120PA00	130	50	700	2 - 12	21120
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				2600	2 - 12	
6	Huawei A03120PA00	250	50	700	2 - 12	33348
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A03120PA00	250	50	700	2 - 12	21120
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				2600	2 - 12	
8	Ericsson AIR 3258	250	50,6	3500	2 - 12	12979

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
27.02.2026	13:00	17:00	Brak	7,5	9,1	55	58

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 ¹ [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	52.35911	17.11963	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
2	52.35944	17.11969	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
3	52.36011	17.11978	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
4	52.36097	17.11986	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
5	52.35942	17.11989	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
6	52.36005	17.12028	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
7	52.36072	17.12065	PKP; na az. 20° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
8	52.35910	17.11978	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
9	52.35943	17.12012	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
10	52.35992	17.12070	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
11	52.36047	17.12133	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
12	52.35919	17.12003	GKP; w odległości 36m od anteny sektorowej na az. 50°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
13	52.35928	17.12020	GKP; w odległości 51m od anteny sektorowej na az. 50°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
14	52.35972	17.12106	GKP; w odległości 127m od anteny sektorowej na az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
15	52.36014	17.12192	GKP; w odległości 203m od anteny sektorowej na az. 50°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
16	52.36090	17.12340	GKP; w odległości 334m od anteny sektorowej na az. 50°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
17	52.35911	17.12011	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
18	52.35917	17.12031	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
19	52.35947	17.12133	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
20	52.35975	17.12233	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05

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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹ [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
21	52.35903	17.12017	PKP: na az. 80° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
22	52.35905	17.12036	PKP: na az. 80° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
23	52.35917	17.12147	PKP: na az. 80° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
24	52.35930	17.12258	PKP: na az. 80° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
25	52.35894	17.12017	PKP: na az. 95° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
26	52.35894	17.12036	PKP: na az. 95° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
27	52.35889	17.12150	PKP: na az. 95° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
28	52.35880	17.12261	PKP: na az. 95° od anteny sektorowej az. 50°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
29	52.35878	17.12003	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
30	52.35869	17.12020	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
31	52.35825	17.12106	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
32	52.35780	17.12192	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
33	52.35675	17.12395	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej- 384m od obiektu, na az. 130°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
34	52.35858	17.12036	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
35	52.35839	17.12072	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
36	52.35869	17.11956	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
37	52.35839	17.11950	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
38	52.35808	17.11944	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
39	52.35867	17.11939	PKP: na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
40	52.35855	17.11931	PKP: na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
41	52.35794	17.11883	PKP: na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
42	52.35733	17.11836	PKP: na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
43	52.35872	17.11928	PKP: na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
44	52.35864	17.11914	PKP: na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
45	52.35811	17.11842	PKP: na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
46	52.35758	17.11769	PKP: na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
47	52.35878	17.11919	PKP: na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
48	52.35872	17.11900	PKP: na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08

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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹ [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
49	52.35833	17.11808	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
50	52.35791	17.11717	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
51	52.35886	17.11911	GKP; w odległości 36m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
52	52.35883	17.11892	GKP; w odległości 51m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
53	52.35858	17.11786	GKP; w odległości 127m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
54	52.35836	17.11681	GKP; w odległości 203m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
55	52.35780	17.11431	GKP; w odległości 384m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
56	52.35894	17.11908	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
57	52.35894	17.11889	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
58	52.35889	17.11775	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
59	52.35880	17.11664	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
60	52.35903	17.11908	PKP; na az. 280° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
61	52.35905	17.11889	PKP; na az. 280° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
62	52.35917	17.11778	PKP; na az. 280° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
63	52.35930	17.11667	PKP; na az. 280° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
64	52.35911	17.11914	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
65	52.35917	17.11894	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
66	52.35947	17.11792	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
67	52.35975	17.11692	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Akacyjowa 15 (p.1)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
B	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Wierzbowa 7	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
C	-	-	DPP; światło okna balkonowego budynku na dz. Nr 344/10 (p.1)	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
D	-	-	DPP; światło okna budynku na dz. nr 221/2 (p.0)	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
E	-	-	DPP; wejście do budynku na dz. nr 218	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05

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:

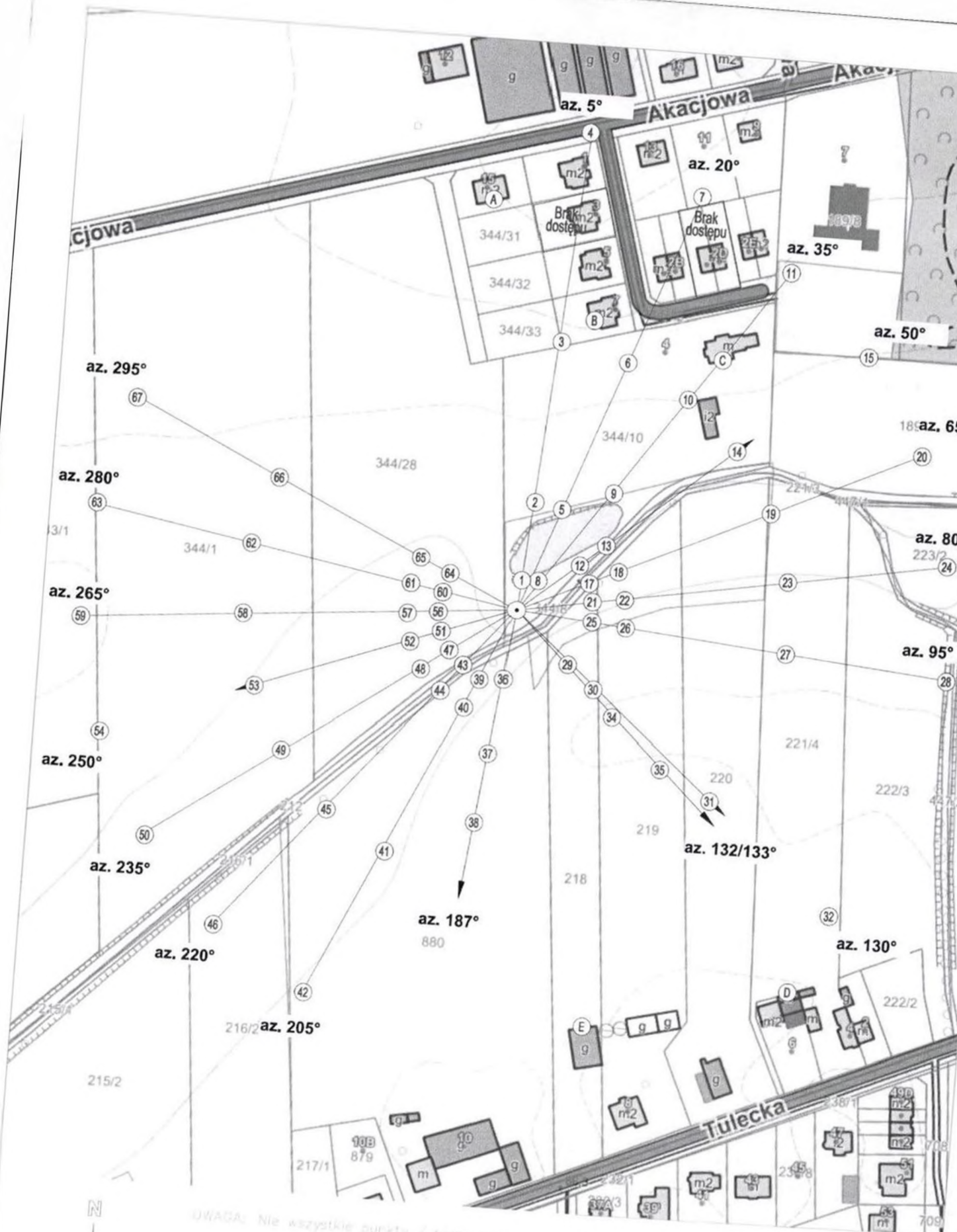
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Wierzbowa 3, 2C i 2D – 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 z planu pomiarowego zostały wskazane na powyższej mapie

- LEGENDA:
- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
 - ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM



F02/KJ-7.8

Użytkownik P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji POZ3153	Skala 1:2200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 099/2026/05/01		Opracował: Laboratorium Badawcze Sold	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Nr rysunku 01	

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 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:
██████████	██████████	03.03.2026 r. ██████████

KONIEC SPRAWOZDANIA

