

Poznań, 2025-10-16

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wznowy	17. 10. 2025
Ilość załączników	2
Nr	85267
podpis	

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3165**

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:

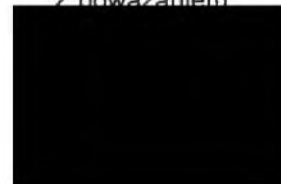
ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzynki, 62-035 Kórnik, gm. Kórnik, pow. poznański

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

ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3165 (zgłoszenie nr 9)

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. Kórnik 5.4.30.61.21.09.3 (TERYT: 3021093) (KTS: 10023016121093)

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

ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzynki, 62-035 Kórnik, gm. Kórnik, 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_IORV: 18767W

Antena Sektorowa 12_DHKLVN: 27609W

Antena Sektorowa 13_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_KOV: 18767W

Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 27609W

Antena Sektorowa 23_Y: 12979W

Antena Sektorowa 31_DHILNRV: 27609W

Antena Sektorowa 32_KOV: 18767W

Antena Sektorowa 33_Y: 12979W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 4677W

Radiolinia RL4: 1778W

Radiolinia RL5: 4677W

Radiolinia RL6: 8913W

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_IORV: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 12_DHKLVN: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 13_Y: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 21_KOV: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 22_DHILNRV: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 23_Y: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 31_DHILNRV: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 32_KOV: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 33_Y: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Radiolinia RL1: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Radiolinia RL2: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Radiolinia RL3: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Radiolinia RL4: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

	Radiolinia RL5: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Radiolinia RL6: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_IORV: 57,00m Antena Sektorowa 12_DHKLVN: 57,00m Antena Sektorowa 13_Y: 57,90m Antena Sektorowa 21_KOV: 52,00m Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 52,00m Antena Sektorowa 23_Y: 52,90m Antena Sektorowa 31_DHILNRV: 52,00m Antena Sektorowa 32_KOV: 52,00m Antena Sektorowa 33_Y: 52,90m Radiolinia RL1: 54,70m Radiolinia RL2: 57,80m Radiolinia RL3: 54,70m Radiolinia RL4: 55,20m Radiolinia RL5: 54,70m Radiolinia RL6: 54,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_IORV: 18767W Antena Sektorowa 12_DHKLVN: 27609W Antena Sektorowa 13_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_KOV: 18767W Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 27609W Antena Sektorowa 23_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_DHILNRV: 27609W Antena Sektorowa 32_KOV: 18767W Antena Sektorowa 33_Y: 12979W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 4677W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 4677W Radiolinia RL6: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_IORV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHKLVN: azymut 20°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 20°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_KOV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DHILNRV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 140°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_DHILNRV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_KOV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 260°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 138° Radiolinia RL2: azymut 170° Radiolinia RL3: azymut 244° Radiolinia RL4: azymut 319° Radiolinia RL5: azymut 342° Radiolinia RL6: azymut 342°

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 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.)	
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, 2025-10-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]		
Podpis: [REDACTED]		
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 488/2025/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

POZ3165

ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzynki,
62-035 Kórnik, pow. poznański,
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°15'35.50"N, 17°04'40.50"E

Data zakończenia badania:

15.10.2025 r.

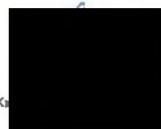
Klient:

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]

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.

3. 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:	61,45 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne i zabudowa usługowa.

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	138	54,7
2	32	23	VHLP1-32	0,3	170	57,8
3	32	23	VHLP2-32	0,6	244	54,7
4	80	19	VHLP1-80	0,3	319	55,2
5	32	23	VHLP2-32	0,6	342	54,7
6	80	19	VHLP2-80	0,6	342	54,9

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [godziny]			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 ATR4518R11	20	57	700	0 - 10	27609
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	20	57	700	0 - 10	18767
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3258	20	57,9	3500	2 - 12	12979
4	Huawei ATR4518R11	140	52	700	0 - 10	27609
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	140	52	700	0 - 10	18767
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	
6	Ericsson AIR 3258	140	52,9	3500	2 - 12	12979
7	Huawei ATR4518R11	260	52	700	0 - 10	27609
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R11	260	52	700	0 - 10	18767
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3258	260	52,9	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/m², 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.

4. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
09.10.2025	12:30	16:30	Brak	14,3	16,1	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 ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	52.26017	17.07797	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
2	52.26028	17.07797	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
3	52.26092	17.07808	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	3,5	5,3	0,19	0,014	0,19
4	52.26159	17.07817	PKP; na az. 5° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
5	52.26014	17.07808	GKP; w odległości 24m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
6	52.26028	17.07817	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
7	52.26086	17.07853	GKP; w odległości 85m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
8	52.26147	17.07889	GKP; w odległości 135m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
9	52.26311	17.07986	GKP; w odległości 384m od anteny sektorowej na az. 20°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
10	52.26011	17.07820	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	3,3	5,0	0,18	0,013	0,18
11	52.26022	17.07833	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
12	52.26075	17.07892	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
13	52.26128	17.07953	PKP; na az. 35° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
14	52.26006	17.07831	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
15	52.26014	17.07845	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	3,5	5,3	0,19	0,014	0,19
16	52.26056	17.07925	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
17	52.26097	17.08006	PKP; na az. 50° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
18	52.26000	17.07836	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	3,2	4,8	0,17	0,013	0,18
19	52.26006	17.07856	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
20	52.26031	17.07950	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14

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 4cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	52.26058	17.08045	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
22	52.25983	17.07842	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,8	4,2	0,15	0,011	0,15
23	52.25983	17.07861	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	3,3	5,0	0,18	0,013	0,18
24	52.25978	17.07967	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
25	52.25972	17.08072	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
26	52.25975	17.07839	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
27	52.25972	17.07858	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	3,6	5,4	0,19	0,014	0,20
28	52.25950	17.07956	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
29	52.25928	17.08056	PKP; na az. 110° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
30	52.25969	17.07833	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	3,2	4,8	0,17	0,013	0,18
31	52.25961	17.07850	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
32	52.25925	17.07936	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
33	52.25889	17.08022	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
34	52.25964	17.07825	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 140° oraz 33m od anteny radiolinii na az. 138°	2,0	2,8	4,2	0,15	0,011	0,15
35	52.25953	17.07836	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	3,1	4,7	0,17	0,012	0,17
36	52.25942	17.07858	GKP; w odległości 67m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
37	52.25919	17.07889	GKP; w odległości 67m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
38	52.25903	17.07906	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
39	52.25856	17.07972	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
40	52.25745	17.08122	GKP; w odległości 350m od anteny sektorowej na az. 140°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
41	52.25958	17.07814	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
42	52.25947	17.07822	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	3,2	4,8	0,17	0,013	0,18
43	52.25889	17.07867	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
44	52.25830	17.07911	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
45	52.25958	17.07800	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,7	5,6	0,20	0,015	0,20

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 4cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	52.25928	17.07808	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
47	52.25897	17.07817	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
48	52.25817	17.07842	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
49	52.25965	17.07786	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
50	52.25945	17.07775	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
51	52.25883	17.07747	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
52	52.25819	17.07720	PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 140°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
53	52.25961	17.07764	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
54	52.25950	17.07753	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,7	4,1	0,15	0,011	0,15
55	52.25897	17.07692	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,5	3,8	0,13	0,010	0,14
56	52.25845	17.07631	PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
57	52.25967	17.07753	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
58	52.25958	17.07739	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
59	52.25917	17.07658	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
60	52.25875	17.07578	PKP; na az. 230° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
61	52.25972	17.07747	GKP; w odległości 33m od anteny sektorowej na az. 244°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
62	52.25964	17.07715	GKP; w odległości 67m od anteny sektorowej na az. 244°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
63	52.25947	17.07661	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 244°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
64	52.25911	17.07539	GKP; na az. 244° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
65	52.25984	17.07766	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
66	52.25978	17.07722	GKP; w odległości 48m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
67	52.25967	17.07619	GKP; w odległości 120m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
68	52.25956	17.07517	GKP; w odległości 191m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
69	52.25930	17.07286	GKP; w odległości 350m od anteny sektorowej na az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
70	52.25988	17.07770	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,5	2,3	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 4cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	52.25989	17.07734	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
72	52.25994	17.07617	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
73	52.26000	17.07514	PKP; na az. 275° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
74	52.25997	17.07745	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
75	52.26000	17.07725	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
76	52.26022	17.07628	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
77	52.26044	17.07528	PKP; na az. 290° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
78	52.26003	17.07750	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
79	52.26011	17.07733	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12
80	52.26047	17.07647	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
81	52.26083	17.07561	PKP; na az. 305° od anteny sektorowej az. 260°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
82	52.26008	17.07761	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
83	52.26031	17.07728	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
84	52.26053	17.07695	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
85	52.26014	17.07778	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
86	52.26044	17.07761	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
87	52.26072	17.07747	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
88	52.26150	17.07706	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
A	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 2 (p.0)	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14
B	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 2 (p.0)	2,0	2,3	3,5	0,12	0,009	0,13
C	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 2 (p.0)	2,0	2,2	3,3	0,12	0,009	0,12
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Poznańska (p.0)	2,0	3,3	5,0	0,18	0,013	0,18
E	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska (p.0)	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
F	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 4A (p.0)	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
G	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 2 (p.0)	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
H	-	-	DPP; wejście do budynku przy ul. Poznańska 2 (p.0)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
I	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Poznańska (p.0)	2,0	2,1	3,2	0,11	0,008	0,12

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

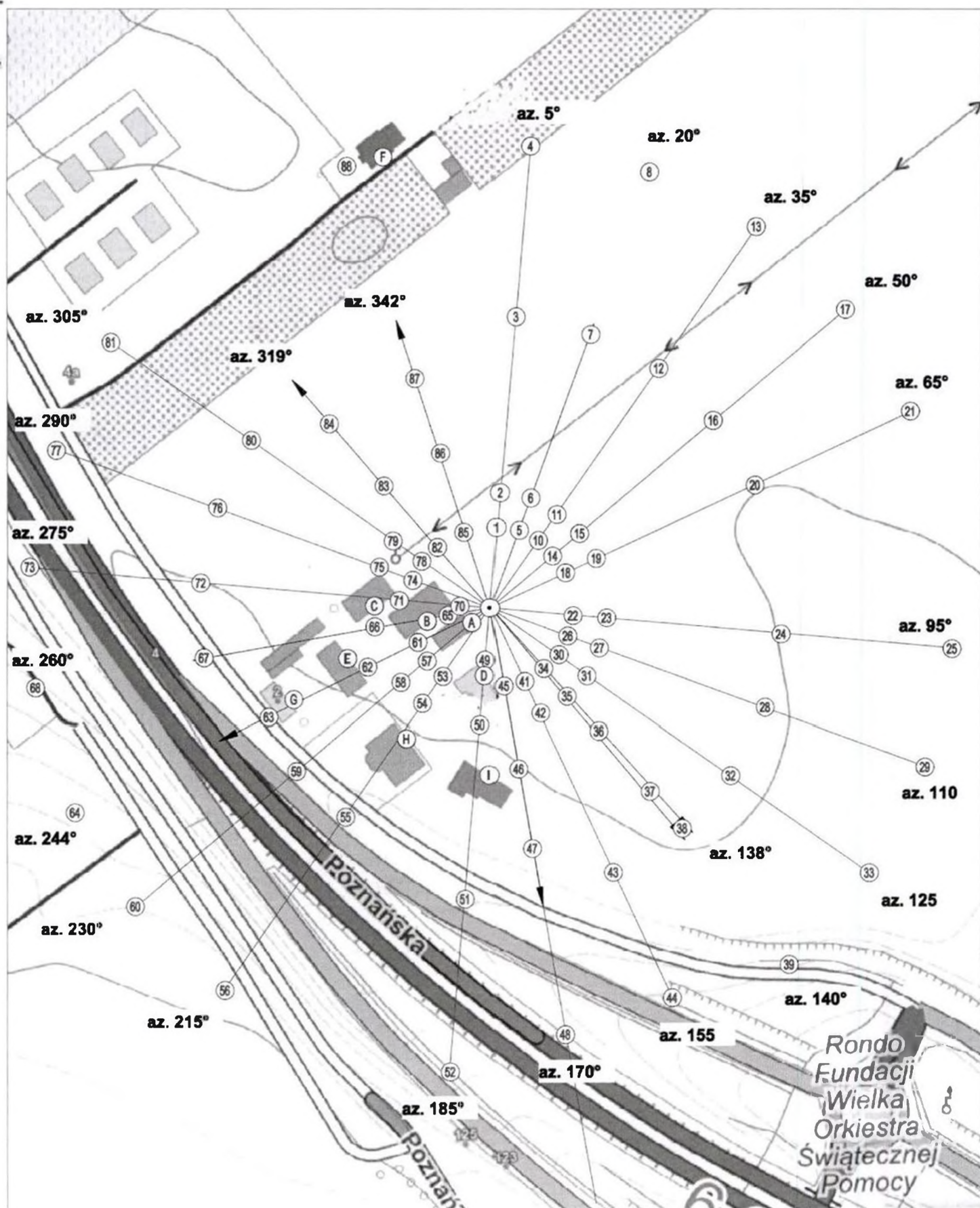
Objaśnienia:

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

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



5. 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:
		15.10.2025 r. 

KONIEC SPRAWOZDANIA