

Poznań, 2026-08-20

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Wrocławski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3041

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:

55-011 Siechnice, Kościelna 4, gm. Siechnice, pow. wrocławski

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.

Signature Not Verified
Dokument podpisany
przez JAROSŁAW
MINC
Data: 2026.08.20
10:18:20 CEST

Z poważaniem

Jarosław Minc

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 Wrocławski
Wydział Ochrony Środowiska
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO3041 (zgłoszenie nr 10)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Siechnice 5.5.02.04.23.08.3 (TERYT: 0223083) (KTS: 10030210423083)

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

55-011 Siechnice, Kościelna 4, gm. Siechnice, pow. wrocławski

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_GHKLNOTV: 28851W

Antena Sektorowa 12_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_GHKLNOTV: 28851W

Antena Sektorowa 22_Y: 12979W

Antena Sektorowa 31_GHKLNOTVY: 35379W

Radiolinia RL1: 1778W

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_GHKLNOTV: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

Antena Sektorowa 12_Y: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

Antena Sektorowa 21_GHKLNOTV: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

Antena Sektorowa 22_Y: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

Antena Sektorowa 31_GHKLNOTVY: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

Radiolinia RL1: (17°08'53.6"E, 51°01'53.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHKLNOTV: 19,50m

Antena Sektorowa 12_Y: 20,60m

Antena Sektorowa 21_GHKLNOTV: 20,40m

Antena Sektorowa 22_Y: 21,40m

Antena Sektorowa 31_GHKLNOTVY: 19,90m

Radiolinia RL1: 21,00m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHKLNOTV: 28851W

Antena Sektorowa 12_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_GHKLNOTV: 28851W

	Antena Sektorowa 22_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_GHKLNOTVY: 35379W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHKLNOTV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_Y: azymut 10°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHKLNOTV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_Y: azymut 130°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHKLNOTVY: azymut 250°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 281°
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. Miejsowość, data: Poznań, 2026-08-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia22.08.2026.....	Numer zgłoszenia SP-QS-OP 6221 2.42.2026.AK



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 480/2026/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WRO3041

ul. Kościelna 4, 55-011 Siechnice,
pow. wrocławski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°01'53.30"N, 17°08'53.63"E

Data zakończenia badania:

19.08.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Duksa

Katarzyna Duksa
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Katarzyna Duksa

Data: 2026.08.19 13:20:50
CEST

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647 z zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-0392 nr E-0004	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 800 V/m	LWIMPW/294/25; data wydania: 23.07.2025
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-6091 nr 01164	80 – 90 000 MHz	0,5 – 300 V/m	LWIMPW/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 49%.

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:	Wieża kościoła
Wysokość masztu:	Ok 3 m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	18,5 m n.p.t.

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	281	21,0

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 ASI4518R10	10	19,5	800	0 - 10	28851
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Ericsson AIR 3258	10	20,6	3500	2 - 12	12979
3	Huawei ASI4518R10	130	20,4	800	0 - 10	28851
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
4	Ericsson AIR 3258	130	21,4	3500	2 - 12	12979
5	Huawei A114521R1	250	19,9	800	0 - 14	35379
				900	0 - 14	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
				3500	2 - 12	

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
14.08.2026	16:30	19:30	Brak	18,2	19,5	50	52

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	51.03189	17.14806	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
2	51.03197	17.14808	GKP; w odległości 40m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
3	51.03250	17.14822	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
4	51.03292	17.14834	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
5	51.03314	17.14842	GKP; w odległości 171m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
6	51.03322	17.14845	GKP; w odległości 181m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
7	51.03186	17.14817	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
8	51.03194	17.14822	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
9	51.03244	17.14858	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
10	51.03292	17.14894	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
11	51.03183	17.14825	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
12	51.03189	17.14836	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
13	51.03215	17.14875	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
14	51.03272	17.14944	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
15	51.03178	17.14833	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
16	51.03183	17.14845	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
17	51.03214	17.14917	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
18	51.03244	17.14986	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
19	51.03164	17.14839	PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10

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

Tabela nr 4 cd.

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	51.03167	17.14856	PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
21	51.03169	17.14942	PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
22	51.03175	17.15028	PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
23	51.03158	17.14839	PKP; na az. 100° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
24	51.03156	17.14856	PKP; na az. 100° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
25	51.03151	17.14921	PKP; na az. 100° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
26	51.03139	17.15025	PKP; na az. 100° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
27	51.03153	17.14836	PKP; na az. 115° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
28	51.03147	17.14861	PKP; na az. 115° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
29	51.03125	17.14928	PKP; na az. 115° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
30	51.03103	17.15005	PKP; na az. 115° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
31	51.03147	17.14831	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
32	51.03139	17.14842	GKP; w odległości 40m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
33	51.03106	17.14908	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
34	51.03069	17.14975	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
35	51.03057	17.14996	GKP; w odległości 179m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
36	51.03048	17.15010	GKP; w odległości 188m od anteny sektorowej na az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
37	51.03143	17.14822	PKP; na az. 145° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
38	51.03133	17.14834	PKP; na az. 145° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
39	51.03081	17.14889	PKP; na az. 145° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
40	51.03050	17.14927	PKP; na az. 145° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
41	51.03139	17.14814	PKP; na az. 160° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
42	51.03128	17.14820	PKP; na az. 160° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
43	51.03078	17.14847	PKP; na az. 160° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
44	51.03028	17.14878	PKP; na az. 160° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
45	51.03136	17.14803	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

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	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	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
46	51.03128	17.14803	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
47	51.03072	17.14811	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
48	51.03019	17.14820	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
49	51.03139	17.14781	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
50	51.03130	17.14775	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
51	51.03080	17.14739	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
52	51.03033	17.14703	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
53	51.03142	17.14772	PKP; na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
54	51.03136	17.14761	PKP; na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
55	51.03094	17.14705	PKP; na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
56	51.03053	17.14653	PKP; na az. 220° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
57	51.03147	17.14764	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
58	51.03142	17.14753	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
59	51.03111	17.14680	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
60	51.03080	17.14611	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
61	51.03153	17.14761	GKP; w odległości 29m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
62	51.03150	17.14744	GKP; w odległości 40m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
63	51.03130	17.14664	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
64	51.03127	17.14649	GKP; w odległości 126m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
65	51.03114	17.14583	GKP; w odległości 160m od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,9	2,8	0,10	0,008	0,10
66	51.03161	17.14758	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
67	51.03158	17.14742	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
68	51.03155	17.14665	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10
69	51.03150	17.14569	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
70	51.03169	17.14753	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 281°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

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	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WME ₁
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	51.03175	17.14705	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 281°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
72	51.03181	17.14658	GKP; w odległości 107m od anteny radiolinii na az. 281°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
73	51.03187	17.14589	GKP; na az. 281° od anteny sektorowej na az. 250°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
74	51.03172	17.14761	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
75	51.03178	17.14747	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
76	51.03200	17.14669	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
77	51.03222	17.14592	PKP; na az. 295° od anteny sektorowej az. 250°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
78	51.03183	17.14775	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
79	51.03192	17.14767	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
80	51.03236	17.14717	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
81	51.03281	17.14667	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
82	51.03186	17.14783	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
83	51.03197	17.14778	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
84	51.03247	17.14750	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
85	51.03299	17.14719	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
86	51.03189	17.14794	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	2,0	3,0	0,11	0,008	0,11
87	51.03197	17.14794	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
88	51.03240	17.14788	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
89	51.03305	17.14778	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
A	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Kościelnej 3b (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,07	0,006	0,08
B	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 22 (p.0)	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
C	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Jana Pawła II 30 (p.3/m.36)	2,0	6,0	8,9	0,32	0,024	0,32
D	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Jana Pawła II 31D (p.0)	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
E	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Księdza Jerzego Popiełuszki 2 (p.0)	2,0	1,4	2,1	0,07	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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

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
F	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Księdza Jerzego Popiełuszki 11 (p.0)	2,0	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
G	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Księdza Jerzego Popiełuszki 8 (p.0)	2,0	2,3	3,4	0,12	0,009	0,12
H	-	-	DPP; światło okna budynku na działce nr 334/31 (p.1)	2,0	3,5	5,2	0,19	0,014	0,19
I	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Świętego Floriana 35 (p.0)	2,0	1,8	2,7	0,10	0,007	0,10

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

Objaśnienia:

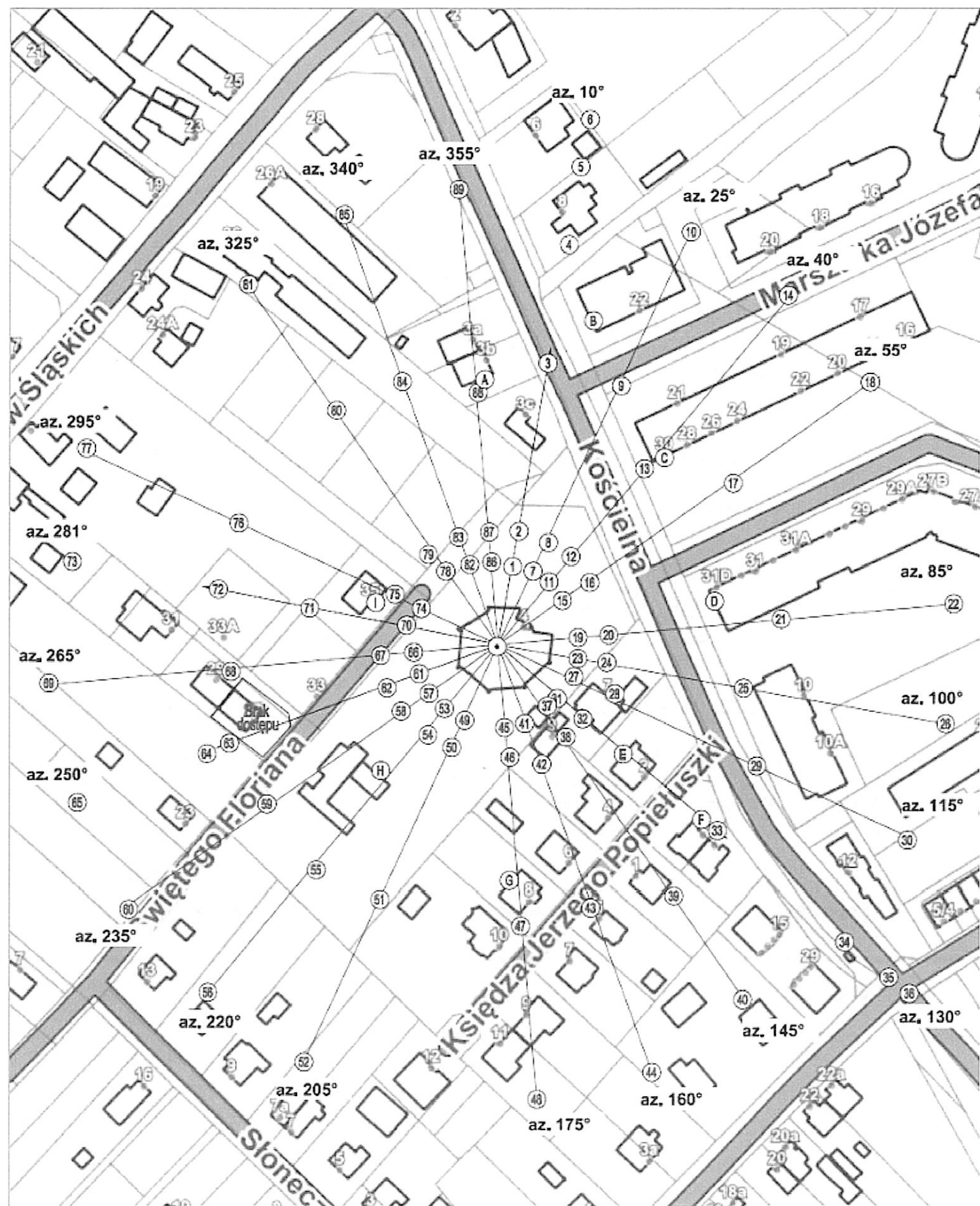
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Świętego Floriana 27 – nieobecność dysponenta.

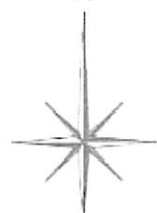
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



N



UWAGA: Nie kopiuj punktów z planu pomiarowego do innych / wskazać na bieżąco zmian

LEGENDA:

- – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola – Em

P4 Sp. z o.o. ul. Żydowska 42-677 Warszawa, ul. Wybrzeże 1	Nr stały WRO3041 Skala 1:1700
Nazwa rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr opracowania 480/2026/OS/04	Nr rysunku 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Nazwa Laboratorium Badawcze Sold

6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WME i WMH wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Mateusz Skotniczny	Michalina Kołodziej	19.08.2026 r. Katarzyna Duksa

KONIEC SPRAWOZDANIA