

Poznań, 2024-02-27

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	28-02-2024				IN
WO					ZP
WPS	L.dz 10019	zob.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

T. Krysiwicki -  
do rek  
28.02.24

## Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1235

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 280/41, AM-1, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie, gm. Kobierzyce, 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.

Z poważaniem


J. Minc  
Jarosław Minc  
(22) 319 48 17  
kom. 790004089





<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO1235 (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kobierzyce 5.5.02.04.23.05.2 (TERYT: 0223052) (KTS: 10030210423052)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 280/41, AM-1, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 13555W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25330W Antena Sektorowa 13_Y: 10215W Antena Sektorowa 21_HV: 13555W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25330W Antena Sektorowa 23_Y: 10215W Antena Sektorowa 31_HV: 13555W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25330W Antena Sektorowa 33_Y: 10215W Radiolinia RL1: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 13_Y: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 23_Y: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Antena Sektorowa 33_Y: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N) Radiolinia RL1: (16°57'40.1"E,51°02'51.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 42,40m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 37,80m Antena Sektorowa 13_Y: 39,30m</i>



	<p>Antena Sektorowa 21_HV: 42,40m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 37,80m  Antena Sektorowa 23_Y: 39,30m  Antena Sektorowa 31_HV: 42,40m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 37,80m  Antena Sektorowa 33_Y: 39,30m  Radiolinia RL1: 40,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HV: 13555W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25330W  Antena Sektorowa 13_Y: 10215W  Antena Sektorowa 21_HV: 13555W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25330W  Antena Sektorowa 23_Y: 10215W  Antena Sektorowa 31_HV: 13555W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25330W  Antena Sektorowa 33_Y: 10215W  Radiolinia RL1: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 30°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_Y: azymut 30°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 150°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_Y: azymut 150°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_Y: azymut 270°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 327°</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>
<p>13. Miejsowość, data: Poznań, 2024-02-27  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  28.02.2024v.....</p>	<p>Numer zgłoszenia  SP-OS.6221.18.2024.AK.....</p>



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

# SPRAWOZDANIE NR SP- 42/111/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA CELÓW  
OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** WRO1235

**Adres:** dz. nr 280/41, AM-1, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie  
woj. dolnośląskie

**Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-02-20

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/111/24/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** WRO1235
- **miejsce:** dz. nr 280/41, AM-1, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie, woj. dolnośląskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			51°02'51.47"N, 16°57'40.09"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	30	37,8	900	0 - 14	25330
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	30	42,4	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3278	30	39,3	3500	4 - 9	10215
4	Huawei ATR4518R13	150	37,8	900	0 - 14	25330
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	150	42,4	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
6	Ericsson AIR 3278	150	39,3	3500	4 - 9	10215
7	Huawei ATR4518R13	270	37,8	900	0 - 14	25330
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R11	270	42,4	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3278	270	39,3	3500	4 - 9	10215

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	327	40,7

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.



### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 20.02.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50/ DISTO <sup>TM</sup> D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

### 7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. ).

## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa WRO1235 usytuowana jest na pylonie reklamowym centrum handlowego Aleja Bielany. Anteny zamontowane są na zewnętrznych konstrukcjach pylonu reklamowego a szafy APM i nadajniki RRU zainstalowane są na pomostach wewnątrz pylonu.

W otoczeniu stacji znajdują się centra handlowe, place, ulice, parkingi oraz autostrada A4.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 150°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii 327° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13<sup>30</sup>÷15<sup>40</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	10,5	79,6	nie wystąpiły
koniec badań	10,8	77,3	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10m od pylonu.

**Oznaczenia pionów:** GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

$<0,5$  V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times 1^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times 1^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

**Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.**



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej WRO1235 zlokalizowanej na działce nr 280/41, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

- 1. Zleceniodawca: 1 egz.
- 2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Mariusz  
Piotrowski  
Data: 2024.02.22 14:25:12 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka



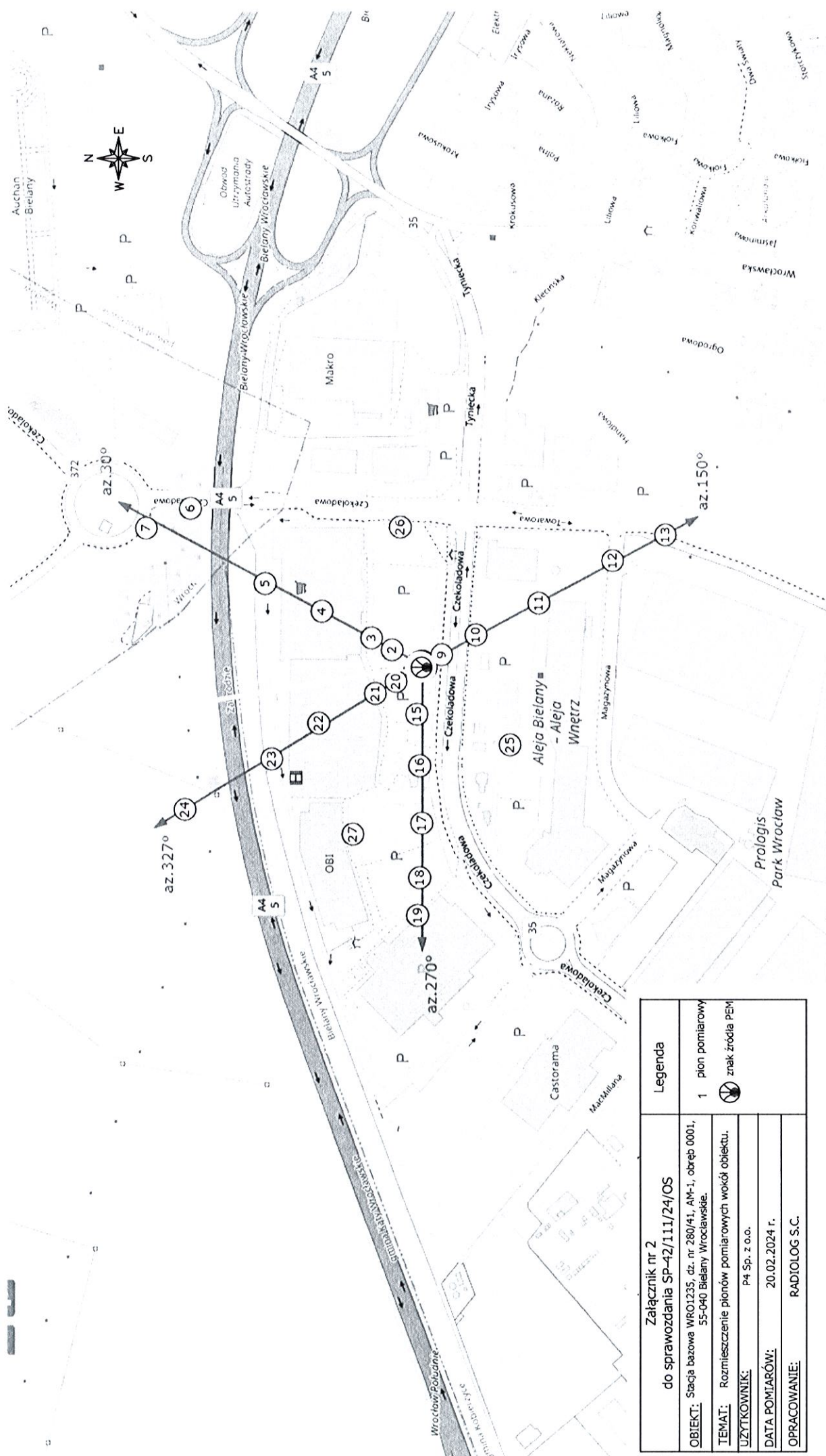
KONIEC SPRAWOZDANIA


Szczecin, dn. 22.02.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej WRO1235.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ość cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1A GKP	51.0477066	16.9612083	1.6	24.5	0.39	1.99	28	0.073	0.071	0.0053	0.072	30
2 GKP	51.0480003	16.9614887	1.5	24.5	0.37	1.87	28	0.073	0.067	0.0050	0.068	30
3 GKP	51.0482674	16.9617558	1.9	24.5	0.47	2.37	28	0.073	0.084	0.0063	0.086	30
4 GKP	wewnątrz centrum handlowego - poziom I kondg.		<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	30
5 GKP	51.0496254	16.9629364	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	30
6 GKP	51.0505791	16.9645672	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	30
7 GKP	51.0511398	16.964138	1.2	24.5	0.29	1.49	28	0.073	0.053	0.0040	0.054	30
8A GKP	51.047554	16.9612083	1.7	24.5	0.42	2.12	28	0.073	0.076	0.0056	0.077	150
9 GKP	51.0473785	16.9613914	2.3	24.5	0.56	2.86	28	0.073	0.102	0.0076	0.104	150
10 GKP	51.0469322	16.9618092	2.9	24.5	0.71	3.61	28	0.073	0.129	0.0096	0.131	150
11 GKP	51.0461349	16.9624977	4.8	24.5	1.18	5.98	28	0.073	0.213	0.0159	0.217	150
12 GKP	51.0452003	16.9634304	3.6	24.5	0.88	4.48	28	0.073	0.160	0.0119	0.163	150
13 GKP	51.0443251	16.9639854	3.1	24.5	0.76	3.86	28	0.073	0.138	0.0102	0.140	150
14A GKP	51.0476265	16.9609909	1.8	24.5	0.44	2.24	28	0.073	0.080	0.0059	0.081	270
15 GKP	51.0476875	16.9601059	1.9	24.5	0.47	2.37	28	0.073	0.084	0.0063	0.086	270
16 GKP	51.0476456	16.9589882	2.2	24.5	0.54	2.74	28	0.073	0.098	0.0073	0.100	270
17 GKP	51.0476265	16.9577446	3.7	24.5	0.91	4.61	28	0.073	0.165	0.0122	0.167	270
18 GKP	51.0476456	16.9565525	4.3	24.5	1.05	5.35	28	0.073	0.191	0.0142	0.195	270
19 GKP	51.0476685	16.9557476	3.2	24.5	0.78	3.98	28	0.073	0.142	0.0106	0.145	270
20 PKP	51.0479546	16.9608116	1.4	24.5	0.34	1.74	28	0.073	0.062	0.0046	0.063	327
21 PKP	51.0482063	16.960556	1.6	24.5	0.39	1.99	28	0.073	0.071	0.0053	0.072	327
22 PKP	wewnątrz centrum handlowego - poziom II kondg.		<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	327
23 PKP	51.0495377	16.9591389	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	327
24 PKP	51.0506363	16.9580307	1.3	24.5	0.32	1.62	28	0.073	0.058	0.0043	0.059	327
25 DPP	51.0465012	16.9594383	2.1	24.5	0.51	2.61	28	0.073	0.093	0.0069	0.095	
26 DPP	51.0478935	16.964159	2.2	24.5	0.54	2.74	28	0.073	0.098	0.0073	0.100	
27 DPP	51.0485039	16.9575081	1.6	24.5	0.39	1.99	28	0.073	0.071	0.0053	0.072	





Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/111/24/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa WRO1235, dz. nr 280/41, AM-1, obręb 0001, 55-040 Bielany Wrocławskie.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		 znak źródła PSM
UZYTEKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 20.02.2024 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		

