

Poznań, 13.02.2024

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



**Starostwo Powiatowe we Wrześni
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRZ3012

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 116/6, obręb 0302, 62-300 Białeżyce, gm. Września, pow. wrzesiński

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**Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Wrześni

Wydział Środowiska i Rolnictwa

62-300 Września

ul. Chopina 10

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRZ3012 (zgłoszenie nr 5)

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. wrzesiński 4.4.30.58.30 (TERYT: 3030) (KTS: 10023015830000), gm. Września 5.4.30.58.30.05.3 (TERYT: 3030053) (KTS: 10023015830053)

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

62-300 Białeżyce, dz. nr 116/6, gm. Września, pow. wrzesiński

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_HLNV: 24825W

Antena Sektorowa 12_HV: 13523W

Antena Sektorowa 13_GT: 4051W

Antena Sektorowa 14_Y: 14731W

Antena Sektorowa 21_HLNV: 24825W

Antena Sektorowa 22_HV: 13523W

Antena Sektorowa 23_GT: 4051W

Antena Sektorowa 24_Y: 14731W

Antena Sektorowa 31_HLNV: 24825W

Antena Sektorowa 32_HV: 13523W

Antena Sektorowa 33_GT: 4051W

Antena Sektorowa 34_Y: 14731W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 10455W

Radiolinia RL3: 1778W

Radiolinia RL4: 5248W

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_HLNV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 14_Y: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 21_HLNV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 24_Y: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 31_HLNV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_GT: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N) Antena Sektorowa 34_Y: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N) Radiolinia RL1: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N) Radiolinia RL2: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N) Radiolinia RL3: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N) Radiolinia RL4: (17°32'04.1"E,52°18'19.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HLNV: 52,50m Antena Sektorowa 12_HV: 52,50m Antena Sektorowa 13_GT: 52,50m Antena Sektorowa 14_Y: 52,90m Antena Sektorowa 21_HLNV: 52,50m Antena Sektorowa 22_HV: 52,50m Antena Sektorowa 23_GT: 52,50m Antena Sektorowa 24_Y: 52,90m Antena Sektorowa 31_HLNV: 52,50m Antena Sektorowa 32_HV: 52,50m Antena Sektorowa 33_GT: 52,50m Antena Sektorowa 34_Y: 52,90m Radiolinia RL1: 46,40m Radiolinia RL2: 47,10m Radiolinia RL3: 46,40m Radiolinia RL4: 46,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLNV: 24825W Antena Sektorowa 12_HV: 13523W Antena Sektorowa 13_GT: 4051W Antena Sektorowa 14_Y: 14731W Antena Sektorowa 21_HLNV: 24825W Antena Sektorowa 22_HV: 13523W Antena Sektorowa 23_GT: 4051W Antena Sektorowa 24_Y: 14731W Antena Sektorowa 31_HLNV: 24825W Antena Sektorowa 32_HV: 13523W Antena Sektorowa 33_GT: 4051W Antena Sektorowa 34_Y: 14731W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 10455W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_Y: azymut 70°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 210°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HLNV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_Y: azymut 310°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 60° Radiolinia RL2: azymut 155° Radiolinia RL3: azymut 254° Radiolinia RL4: azymut 303°</p>

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 2024-02-13
Imię i n	[redacted] prowadzącego instalację: [redacted]
Podpis:	[redacted]
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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- 42/86/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: WRZ3012

Adres: dz. nr 116/6, obręb 0302, 62-300 Białeżyce

pow. wrzesiński

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-02-09

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/86/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WRZ3012
- miejsce: dz. nr 116/6, obręb 0302, 62-300 Białeżyce, woj. wielkopolskie

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		52°18'19.60"N, 17°32'04.10"E		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	70	52,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei ATR4518R11	70	52,5	800	0 - 10	24825
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	70	52,5	800	0 - 10	13523
4	Huawei AAU5349	70	52,9	2600	0 - 10	
5	Huawei A704517R0	210	52,5	3500	-2 - 13	14731
6	Huawei ATR4518R11	210	52,5	900	0 - 10	4051
				800	0 - 10	24825
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	210	52,5	800	0 - 10	13523
8	Huawei AAU5349	210	52,9	2600	0 - 10	
9	Huawei A704517R0	310	52,5	3500	-2 - 13	14731
10	Huawei ATR4518R11	310	52,5	900	0 - 10	4051
				800	0 - 10	24825
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
11	Huawei ATR4518R11	310	52,5	800	0 - 10	13523
12	Huawei AAU5349	310	52,9	2600	0 - 10	
				3500	-2 - 13	14731

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zamstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	60	46,4
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	155	47,1
3	80	19	VHLP1-80	0,3	254	46,4
4	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	303	46,8

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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.

- 1. Data pomiarów:** 09.02.2024 r.
- 2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- 3. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 5. 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 sonda:	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 Politechniki Wrocławskiej. 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 wstępowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ 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 WRZ3012 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości na polu. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, hala, hotel oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna. 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: 70°, 210°, 310° oraz azymutami anten radiolinii: 60°, 155°, 254°, 303° 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 13⁵⁰ ÷ 16³⁰ 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	1,6	85,7	nie wystąpiły
koniec badań	2,0	83,4	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 ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

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

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3012 zlokalizowanej na działce nr 116/6, obręb 0302, 62-300 Białężyce, 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 pr
Dokument podp
Data: 2024.02.1

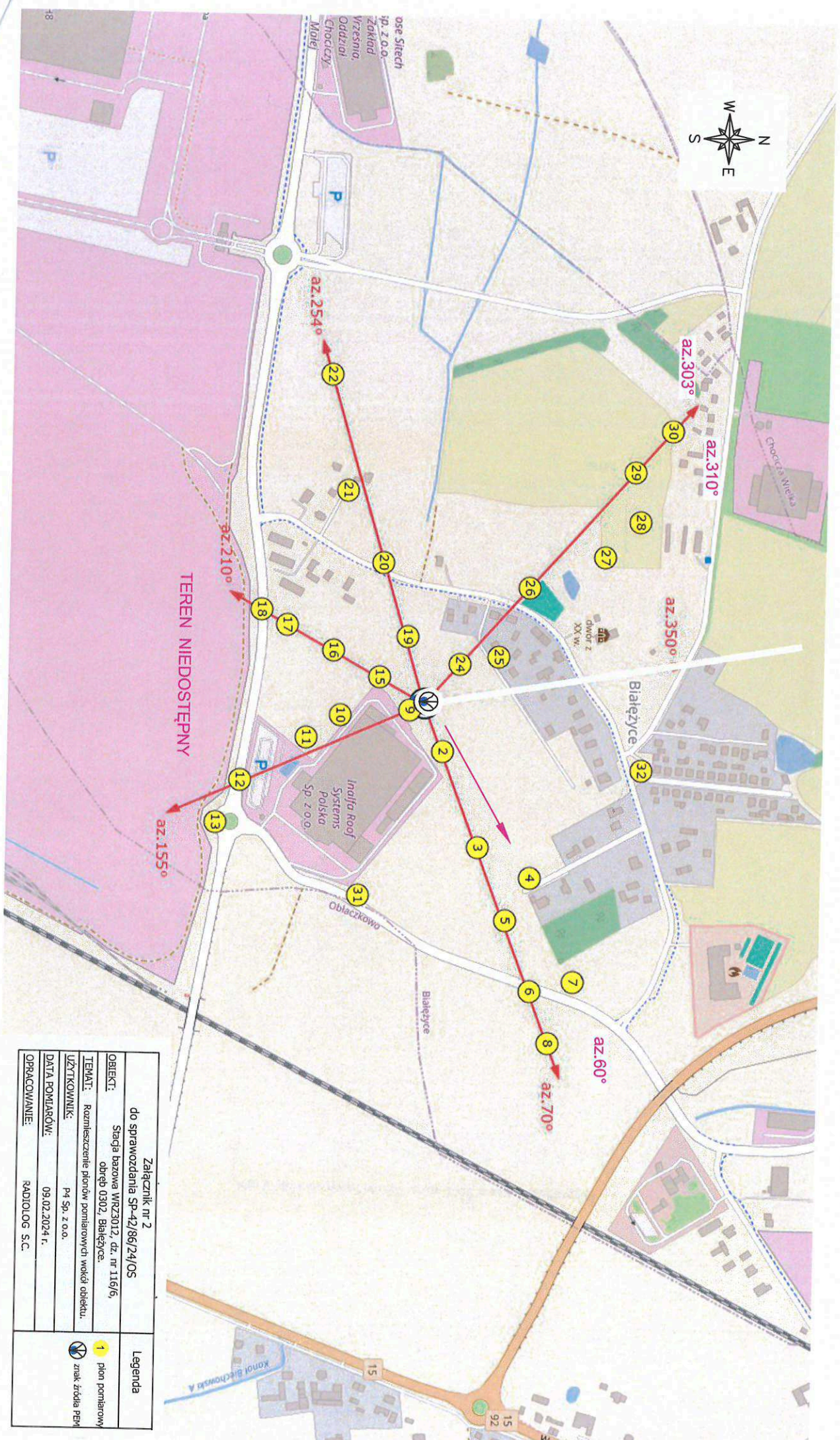
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 10.02.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3012.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm z niepewność ciąż	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna					Niepewność [%]	Wskaznik WM _E		
Tak				Tak	Tak		Wyliczone automatycznie			Tak
1A GKP	52.3054657	17.5345745	<0,5	<0,12	28	<0,018	<0,0013	<0,018		60 i 70
2 GKP	52.3056679	17.5354729	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		60 i 70
3 GKP	52.3061256	17.5375366	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		60 i 70
4 GKP	52.3067932	17.5381908	0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		60 i 70
5 GKP	52.3064957	17.539114	1,2	0,29	28	0,053	0,0040	0,054		60 i 70
6 GKP	52.3068123	17.5406361	1,6	0,39	28	0,071	0,0053	0,072		60 i 70
7 GKP	52.307354	17.5404091	0,9	0,22	28	0,040	0,0030	0,041		60 i 70
8 GKP	52.3070564	17.5417366	1,4	0,34	28	0,062	0,0046	0,063		60 i 70
9 PKP	52.3052483	17.5346088	<0,5	<0,12	28	<0,018	<0,0013	<0,018		155
10 PKP	52.3043709	17.5347366	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		155
11 PKP	52.3039474	17.5352116	0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		155
12 PKP	52.3031235	17.5361748	0,9	0,22	28	0,040	0,0030	0,041		155
13 PKP	52.3028183	17.5370979	0,8	0,22	28	0,036	0,0026	0,036		155
14A GKP	52.3053589	17.5343647	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		155
15 GKP	52.3048515	17.5338898	0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		155
16 GKP	52.3042679	17.5333385	1	0,25	28	0,044	0,0033	0,045		210
17 GKP	52.3036842	17.5327892	1,2	0,29	28	0,053	0,0040	0,054		210
18 GKP	52.30336	17.5324841	1,3	0,32	28	0,058	0,0043	0,059		210
19 PKP	52.3051987	17.5330219	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		210
20 PKP	52.304882	17.531414	0,9	0,22	28	0,040	0,0030	0,041		254
21 PKP	52.3044205	17.5298882	1,2	0,29	28	0,053	0,0040	0,054		254
22 PKP	52.3041954	17.5273914	1,1	0,27	28	0,049	0,0036	0,050		254
23A GKP	52.3054924	17.5343246	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		254
24 GKP	52.3058701	17.5335941	0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		254
25 PKP	Białeżyce 43D, poziom I kondg. w świetle okna budynku		0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		303 i 310
26 GKP	52.3067322	17.5319118	0,9	0,22	28	0,040	0,0030	0,041		303 i 310
27 GKP	52.307663	17.5312328	0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		303 i 310
28 GKP	52.3081017	17.5304604	0,7	0,17	28	0,031	0,0023	0,032		303 i 310
29 GKP	52.3080292	17.5293865	1,1	0,27	28	0,049	0,0036	0,050		303 i 310
30 GKP	52.3084908	17.5284863	1,3	0,32	28	0,058	0,0043	0,059		303 i 310
31 DPP	52.3046341	17.5386219	1	0,25	28	0,044	0,0033	0,045		303 i 310
32 DPP	52.3081627	17.53582	0,9	0,22	28	0,040	0,0030	0,041		303 i 310
			0,8	0,20	28	0,036	0,0026	0,036		0,036



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/86/24/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa WRZ3012, dz. nr 116/6, obręb 0302, Białeżyce.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	09.02.2024 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	