

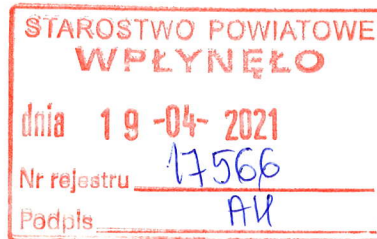
Poznań, 2021-04-16

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18
60-829 Poznań



Starosta Zielonogórski Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZG03111

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:

66-110 Babimost, Leśna, dz. nr 21/8, gm. Babimost, pow. zielonogórski

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.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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 Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Podgórna 5,
65-057 Zielona Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
ZGO3111 (zgłoszenie nr 4)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (TERYT: 0809) (KTS: 10020811409000), gm. Babimost 5.4.08.14.09.01.3 (TERYT: 0809013) (KTS: 10020811409013)

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
66-110 Babimost, Leśna, dz. nr 21/8, gm. Babimost, pow. zielonogórski

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_LV: 9732W
Antena Sektorowa 12_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 13_NV: 10254W
Antena Sektorowa 21_LV: 9732W
Antena Sektorowa 22_GT: 4023W
Antena Sektorowa 23_NV: 10254W
Antena Sektorowa 31_LV: 9732W
Antena Sektorowa 32_GT: 4023W
Antena Sektorowa 33_NV: 10254W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 6166W
Radiolinia RL3: 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.

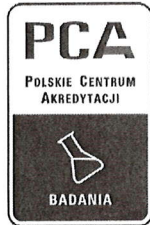
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_LV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 12_GHT: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 23_NV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Antena Sektorowa 33_NV: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Radiolinia RL1: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Radiolinia RL2: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)
Radiolinia RL3: (15°49'13.0"E, 52°10'14.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 40,00m Antena Sektorowa 12_GHT: 40,00m Antena Sektorowa 13_NV: 40,00m Antena Sektorowa 21_LV: 40,00m Antena Sektorowa 22_GT: 40,00m Antena Sektorowa 23_NV: 40,00m Antena Sektorowa 31_LV: 40,00m Antena Sektorowa 32_GT: 40,00m Antena Sektorowa 33_NV: 40,00m Radiolinia RL1: 39,20m Radiolinia RL2: 39,00m Radiolinia RL3: 38,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 9732W Antena Sektorowa 12_GHT: 13662W Antena Sektorowa 13_NV: 10254W Antena Sektorowa 21_LV: 9732W Antena Sektorowa 22_GT: 4023W Antena Sektorowa 23_NV: 10254W Antena Sektorowa 31_LV: 9732W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 33_NV: 10254W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 120°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 120°, pochylenie 0-7,2° (900MHz), pochylenie 0-7,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 120°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-7,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 230°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 230°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-7,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 350°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 350°, pochylenie 0-7,2° (800MHz), pochylenie 2-7,2° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 42° Radiolinia RL2: azymut 95° Radiolinia RL3: azymut 215°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>	
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, 2021-04-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Angelika Roj		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	6221.6.2021.....	



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/40/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZGO3111

Adres: 66-110 Babimost ul. Leśna, dz. nr 21/8

pow. zielonogórski

woj. lubuskie

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/40/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZGO3111
- miejsce: Babimost ul. Leśna, dz. nr 21/8, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°10'14.93"N, 15°49'12.97"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	120	40	900	0 - 7.2	13662
				2600	0 - 7.2	
2	Huawei ADU4518R8	120	40	800	0 - 7.2	9732
				1800	2 - 10.8	
3	Huawei ADU4518R8	120	40	800	0 - 7.2	10254
				2100	2 - 7.2	
4	Huawei A704517R0	230	40	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4518R8	230	40	800	0 - 7.2	9732
				1800	2 - 10.8	
6	Huawei ADU4518R8	230	40	800	0 - 7.2	10254
				2100	2 - 7.2	
7	Huawei A704517R0	350	40	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4518R8	350	40	800	0 - 7.2	9732
				1800	2 - 10.8	
9	Huawei ADU4518R8	350	40	800	0 - 7.2	10254
				2100	2 - 7.2	

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	42	39,2
2	23	28	A23D06	0,6	95	39,0
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	215	38,5

* 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.

1. **Data pomiarów:** 07.04.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
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 0°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: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 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 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

7. Przepisy prawne:

1. 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).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZGO3111 usytuowana jest na skraju osiedla domków jednorodzinnych. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a urządzenia znajdują się szafach przy jej podstawie. Teren wokół masztu i szaf teletechnicznych jest ogrodzony. W otoczeniu stacji są domki jednorodzinne, nieużytki, las i łąki. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3111 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 120°, 230° i 350° oraz azymutami anten radiolinii: 42°, 95° i 215° do odległości 400 m od obiektu w godzinach 11³⁰÷14³⁰ 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
teren	3,1	66,5	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 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 ZGO3111 zlokalizowanej w miejscowości 66-110 Babimost przy ulicy Leśnej, dz. nr 21/8, 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 Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.04.09 09:25:41 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



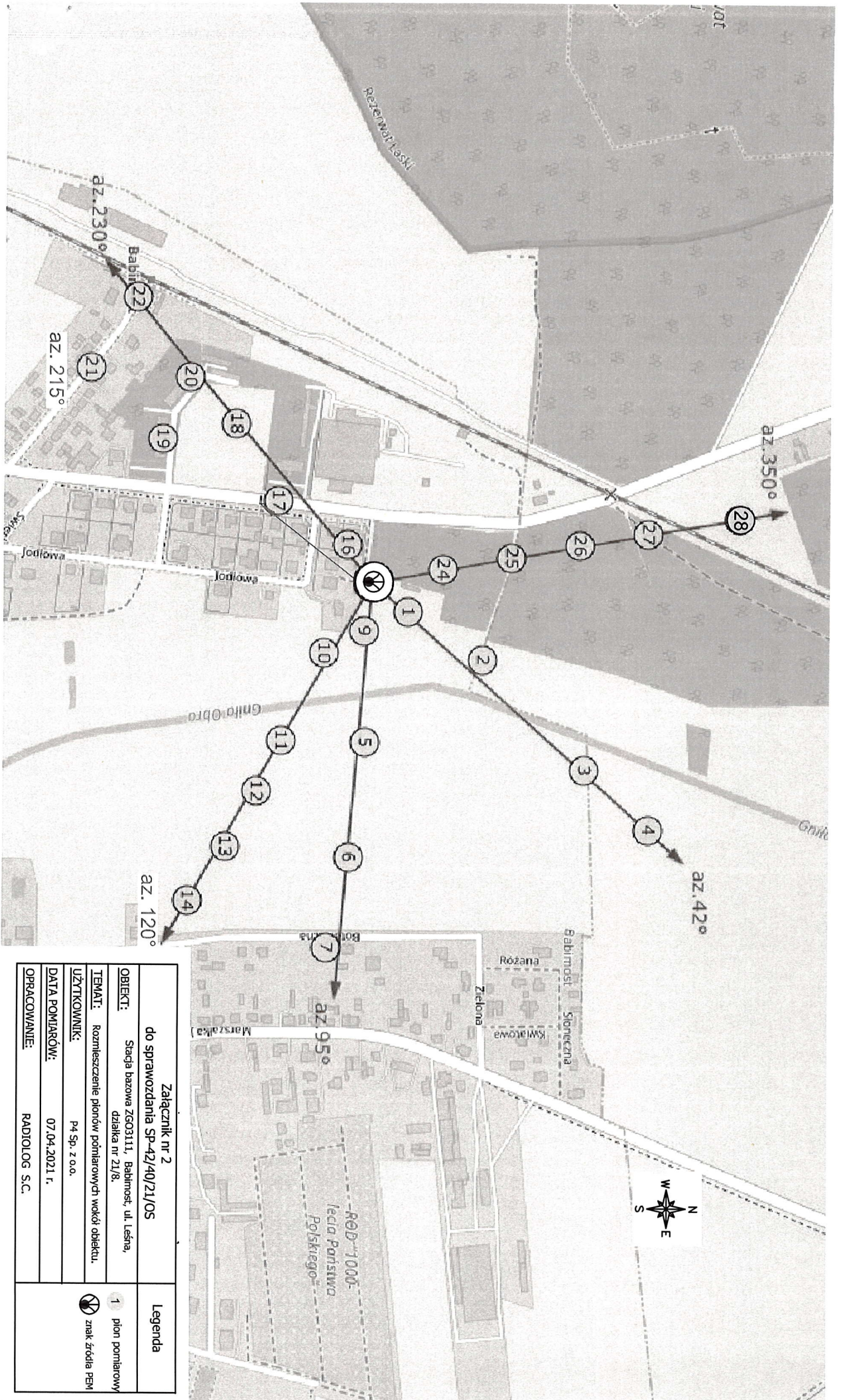
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 09.04.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3111.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°10'16.1"	15°49'14.8"	1,2	0,043	0,003	0,041	42
2	52°10'18.7"	15°49'17.5"	1,1	0,039	0,003	0,041	42
3	52°10'22.3"	15°49'23.9"	2,4	0,086	0,006	0,081	42
4	52°10'24.5"	15°49'27.3"	2,1	0,075	0,006	0,081	42
5	52°10'14.6"	15°49'22.3"	2,4	0,086	0,006	0,081	95
6	52°10'14.1"	15°49'29.0"	2,8	0,100	0,007	0,095	95
7	52°10'13.4"	15°49'34.2"	3,2	0,114	0,008	0,108	95
8A	52°10'14.8"	15°49'13.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
9	52°10'14.6"	15°49'15.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	120
10	52°10'13.2"	15°49'17.1"	1,6	0,057	0,004	0,054	120
11	52°10'11.7"	15°49'22.2"	2,4	0,086	0,006	0,081	120
12	52°10'10.9"	15°49'25.2"	4,0	0,143	0,011	0,149	120
13	52°10'9.8"	15°49'28.4"	4,0	0,143	0,011	0,149	120
14	52°10'8.5"	15°49'31.5"	4,5	0,161	0,012	0,162	120
15A	52°10'14.7"	15°49'12.6"	1,7	0,061	0,005	0,068	215 i 230
16	52°10'14.0"	15°49'10.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	215 i 230
17	52°10'11.6"	15°49'8.3"	1,6	0,057	0,004	0,054	215 i 230
18	52°10'10.1"	15°49'3.8"	3,2	0,114	0,008	0,108	215 i 230
19	w budynku, ul. Leśna 7b, II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,8	0,136	0,01	0,135	215 i 230
20	w budynku, ul. Leśna 9c, II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		4,0	0,143	0,011	0,149	215 i 230
21	52°10'5.0"	15°49'0.6"	2,6	0,093	0,007	0,095	215 i 230
22	52°10'6.6"	15°48'56.5"	1,8	0,064	0,005	0,068	215 i 230
23A	52°10'15.2"	15°49'12.9"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
24	52°10'17.3"	15°49'12.3"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
25	52°10'19.7"	15°49'11.6"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
26	52°10'22.1"	15°49'10.9"	1,5	0,054	0,004	0,054	350
27	52°10'24.5"	15°49'10.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	350
28	52°10'27.7"	15°49'9.2"	1,2	0,043	0,003	0,041	350

* piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone 10 m od ogrodzenia.



Załącznik nr 2	
do sprawozdania SP-42/40/21/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa ZG03111, Babimost, ul. Leśna, działka nr 21/8.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	07.04.2021 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> 1 pion pomiarowy ⊗ znak źródła PEM