

05.6221.12.2022

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2022.10.18

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

A.A. Bartel
20. 10. 2022
M

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach

data 20. 10. 2022

Nr 34245/22

OS *do*

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA,

LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ

Otrzymałem
20. 10. 2022
A

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZA3001

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Lipowa 2, dz. nr 2602/1, 64-500 Szamotuły, gm. Szamotuły, pow. szamotulski

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

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

Starostwo Powiatowe w Szamotulach
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA, LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ
64-500 Szamotuly
ul. Wojska Polskiego 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZA3001 (zgłoszenie nr 8)

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. szamotulski 4.4.30.61.24 (TERYT: 3024) (KTS: 10023016124000), gm. Szamotuly 5.4.30.61.24.07.3 (TERYT: 3024073) (KTS: 10023016124073)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Lipowa 2, dz. nr 2602/1, 64-500 Szamotuly, gm. Szamotuly, pow. szamotulski

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_GHT: 12073W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 23802W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 4926W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 23802W
Antena Sektorowa 21_GHT: 12073W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 23802W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 4926W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 23802W
Antena Sektorowa 31_GHT: 12073W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 23802W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 4926W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 23802W
Radiolinia RL1: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

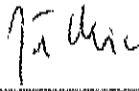
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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_GHT: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)
Radiolinia RL1: (16°35'04.7"E, 52°36'44.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHT: 57,00m Antena Sektorowa 12_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 12_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 12_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 21_GHT: 57,00m Antena Sektorowa 22_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 22_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 22_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 57,00m Antena Sektorowa 32_HLNV: 57,00m Antena Sektorowa 32_HLNV: 57,00m Radiolinia RL1: 57,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHT: 12073W Antena Sektorowa 12_HLNV: 23802W Antena Sektorowa 12_HLNV: 4926W Antena Sektorowa 12_HLNV: 23802W Antena Sektorowa 21_GHT: 12073W Antena Sektorowa 22_HLNV: 23802W Antena Sektorowa 22_HLNV: 4926W Antena Sektorowa 22_HLNV: 23802W Antena Sektorowa 31_GHT: 12073W Antena Sektorowa 32_HLNV: 23802W Antena Sektorowa 32_HLNV: 4926W Antena Sektorowa 32_HLNV: 23802W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 31°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 60°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 89°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 131°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 160°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 189°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 271°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 300°, pochylenie 2-12° (800MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 329°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 162°
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 uchylenia 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, 2022-10-18	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/256/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZA3001

Adres: Szamotuły, ul. Lipowa 2, dz. nr 2602/1

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/256/22/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: SZA3001
- miejsce: Szamotuły, ul. Lipowa 2, działka nr 2602/1, woj. wielkopolskie,

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°36'44,91"N, 16°35'04,76"E				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tft min-max [°]	EIRP dla anteny [W]		
1	Huawei ATR4518R7	60	57	900	0 - 10	12073		
				2600	0 - 10			
2	Huawei AMB4519R13	31	57	1800	2 - 12	23802		
				2100	2 - 12			
				60	57	800	2 - 12	4926
						1800	2 - 12	
89	57	2100	2 - 12	23802				
		1800	2 - 12					
3	Huawei ATR4518R7	160	57	900	0 - 10	12073		
				2600	0 - 10			
4	Huawei AMB4519R13	131	57	1800	2 - 12	23802		
				2100	2 - 12			
				160	57	800	2 - 12	4926
						1800	2 - 12	
189	57	2100	2 - 12	23802				
		1800	2 - 12					
5	Huawei ATR4518R7	300	57	900	0 - 10	12073		
				2600	0 - 10			
6	Huawei AMB4519R13	271	57	1800	2 - 12	23802		
				2100	2 - 12			
				300	57	800	2 - 12	4926
						1800	2 - 12	
329	57	2100	2 - 12	23802				
		1800	2 - 12					

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	VHL.P1-80	0,3	162	57,7

* 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.

1. **Data pomiarów:** 14.10.2022 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, 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 2. 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 PFM 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 20WPC041079 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 sondy:	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 %
	Świadczenia 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/304/22 z dnia 07.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorów i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. 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%
	Świadczenie wzorcowania	nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadczenie wzorcowania / certyfikat	6W/1718/15 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:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

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 SZA3001 usytuowana jest w centrum miasta. W otoczeniu stacji znajduje się zwarta zabudowa mieszkalna jedno i wielorodzinna, place, ulice, szkoły. Teren wokół wieży jest ogrodzony.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 31°, 60°, 89°, 131°, 160°, 189°, 271°, 300° i 329° oraz azymutem anteny radiolinii: 162° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji, w godzinach 16¹⁵-19¹⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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	15,8	57,3	nie wystąpiły
koniec badań	13,2	64,2	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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

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 2- opis zestawu pomiarowego).
- piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone sś do 10m od ogrodzenia $<0,5$ V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól 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 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 SZA3001 zlokalizowanej w Szamotułach przy ul. Lipowej 2, 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 3 załączniki:

nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

nr 3 – 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: 2022.10.17 10:34:15 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

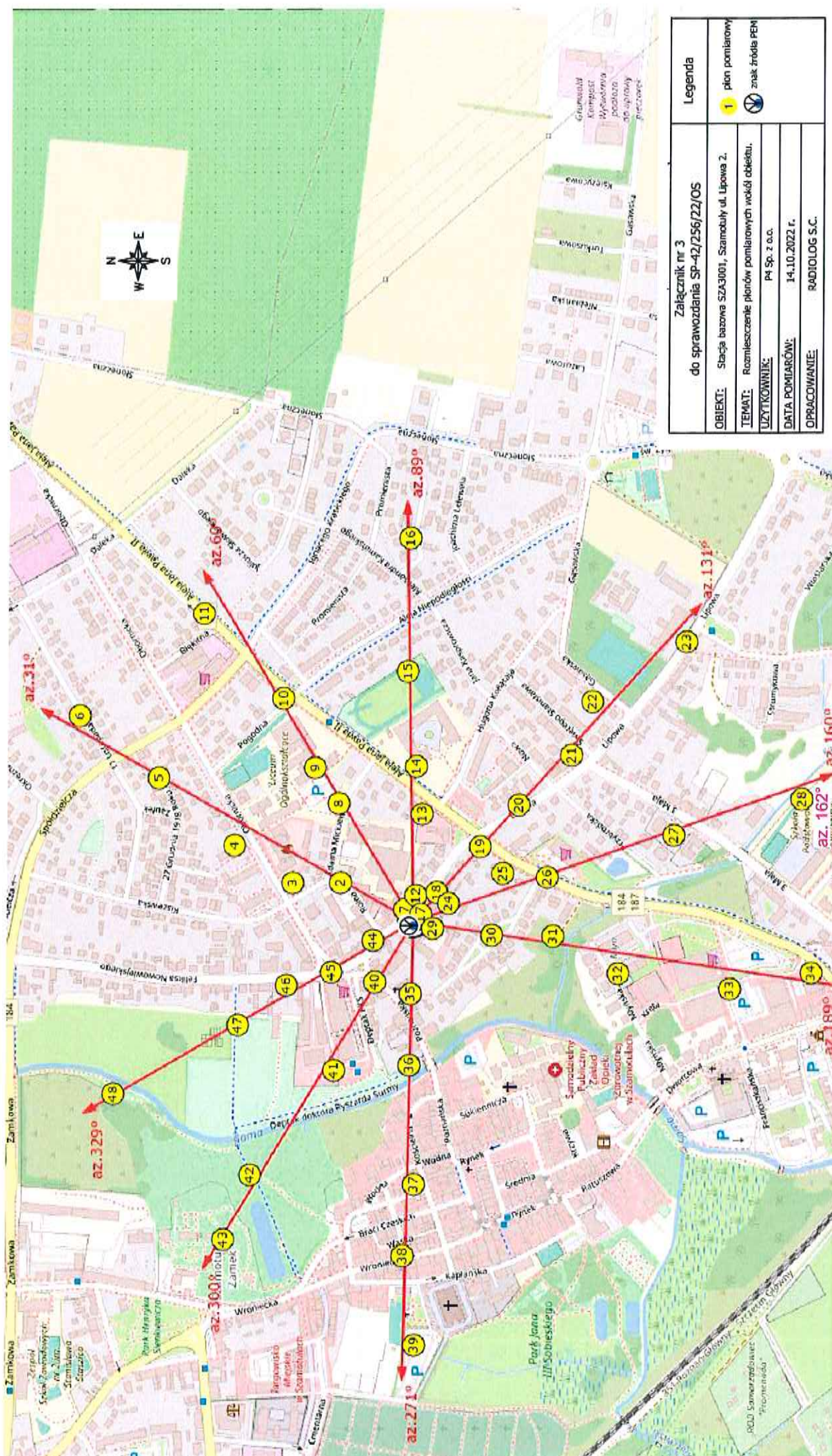
Szczecin, dn. 15.10.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZA3001.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Wyznaczone	autonometrycznie	
Tak			Tak	Tak	Wyznaczone	Wyznaczone	Tak	Tak	Wyznaczone	autonometrycznie	Tak	Tak
1A	52.6125488	16.5847301	1.4	24.5	0.34	1.74	28	0.073	0.062	0.0046	0.063	31
2	52.6133842	16.5855255	1.2	24.5	0.29	1.49	28	0.073	0.053	0.0040	0.054	31
3	w bud. ul. Obornicka 8/30, V kondg. pokój w otw. oknie		1.6	24.5	0.39	1.99	28	0.073	0.071	0.0053	0.072	31
4	w bud. ul. Obornicka 9A/12, V kondg. balkon		2.5	24.5	0.61	3.11	28	0.073	0.111	0.0083	0.113	31
5	52.6156769	16.5878086	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	31
6	52.6166763	16.589159	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	31
1B		obok ogrodzenia										
7	52.6125679	16.5849533	1.3	24.5	0.32	1.62	28	0.073	0.058	0.0043	0.059	60
8	52.6134071	16.5872498	1	24.5	0.44	2.24	28	0.073	0.080	0.0059	0.081	60
9	w bud. Szkoły - I LO, III kondg. sala 209 w otwartym oknie		3.1	24.5	0.76	3.86	28	0.073	0.044	0.0033	0.045	60
10	52.6141014	16.5895252	1.3	24.5	0.32	1.62	28	0.073	0.138	0.0102	0.140	60
11	52.6151237	16.5913696	0.6	24.5	0.15	0.75	28	0.073	0.038	0.0043	0.039	60
12	52.6124344	16.5852451	1.3	24.5	0.32	1.62	28	0.073	0.027	0.0020	0.027	60
13	w bud. ul. Jana Pawła II 29, II kondg. pokój w otw. oknie		1.2	24.5	0.29	1.49	28	0.073	0.058	0.0043	0.059	89
14	52.6124268	16.5880337	1.3	24.5	0.32	1.62	28	0.073	0.053	0.0040	0.054	89
15	52.612545	16.5900936	2	24.5	0.49	2.49	28	0.073	0.058	0.0043	0.059	89
16	52.6125183	16.5929909	0.7	24.5	0.17	0.87	28	0.073	0.069	0.0066	0.090	89
17	wew. bud. ul. Lipowa 4 - III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		2.2	24.5	0.54	2.74	28	0.073	0.031	0.0023	0.032	89
18	wew. bud. ul. Lipowa 6a - III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1.5	24.5	0.37	1.87	28	0.073	0.098	0.0073	0.100	131
19	52.611618	16.5862865	0.7	24.5	0.17	0.87	28	0.073	0.067	0.0050	0.068	131
20	wew. bud. ul. Lipowa 21 - III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1.6	24.5	0.39	1.99	28	0.073	0.031	0.0023	0.032	131
21	wew. bud. ul. Stanisława 4A - VI kondg. kl. schodowa w otw. oknie		1.9	24.5	0.47	2.37	28	0.073	0.071	0.0053	0.072	131
22	wew. bud. ul. Gąsowska 3 - V kondg. kl. schodowa w otw. oknie		2.1	24.5	0.51	2.61	28	0.073	0.084	0.0063	0.086	131
23	52.6090126	16.5907269	0.8	24.5	0.20	1.00	28	0.073	0.093	0.0069	0.095	131
1C		obok ogrodzenia										
24	52.6120148	16.5850639	1.4	24.5	0.34	1.74	28	0.073	0.058	0.0043	0.059	160 i 162
25	wew. budynku ul. Jana Pawła II 21 - III kondg. klatka schodowa		<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	0.062	0.0046	0.063	160 i 162
26	52.6107712	16.5856304	0.9	24.5	0.22	1.12	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	160 i 162
27	wew. bud. ul. 3 Maja 1B - II kondg. klatka schodowa w otw. oknie		<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	0.040	0.0030	0.041	160 i 162
28	52.6075516	16.5873146	<0.5	24.5	<0.12	<0.5	28	0.073	<0.018	<0.0013	<0.018	160 i 162

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZA3001.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezrn [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezrn z niepewnością [V/m]	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								Wylizowane automatycznie	Wylizowane automatycznie		
Tak			Tak	Tak			Tak	Tak					Tak
29	52.6122208	16.5845356	1.2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	189
30	52.6114635	16.5843868	1.1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	189
31	52.6106987	16.5843639	0.5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	0,023	189
32	w bud. ul. Młyńska 3A/21., V kondg. pokój w otw. oknie		2.8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	0,127	189
33	52.6084518	16.5832176	1.3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	189
34	52.6074237	16.583559	1.4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,063	0,0046	0,063	0,063	189
ID		obok ogrodzenia	1.5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	271
35	52.6124954	16.5831223	0.6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	271
36	52.6125031	16.5815754	0.7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	271
37	w bud. ul. Garnawska 12, Gab. Medycyny, II kondg. w otwartym oknie		1.7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0,077	271
38	52.6125793	16.5774326	<0.5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	271
39	52.6124344	16.5755138	<0.5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	271
40	52.6129379	16.5833893	1.7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0,077	300
41	52.6134567	16.5814781	1.5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	300
42	52.6145058	16.5792141	1.2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	300
43	52.6148433	16.5778008	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	0,045	300
44	52.6129684	16.5842781	1.3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	329
45	52.6134987	16.5835915	1.2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	329
46	w bud. ul. Nowowiejskiego 7c - III kondg. kl. schod. w otw. oknie		1.7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0,077	329
47	52.6146736	16.5824661	2.4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	0,109	329
48	52.6162376	16.5809841	2.1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0,095	329



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/256/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa SZ33001, Samobory ul. Lipowa 2.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	☉ znak źródła PEN
UZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	14.10.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	