

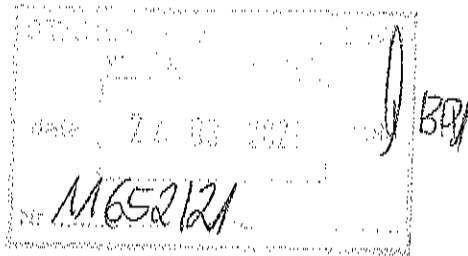
Poznań, 2021-03-19

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



22.03.2021
Długosiński
24.03.2021

Starostwo Powiatowe w Szamotułach
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA,
LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZA3003

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:

64-500 Szamotuły, Chrobrego 3, dz. nr 3496/12, 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.

Z poważaniem,

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 <i>Starostwo Powiatowe w Szamotulach WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA, LEŚNICTWA I GOSPODARKI WODNEJ 64-500 Szamotuly ul. Wojska Polskiego 4</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SZA3003 (zgłoszenie nr 9)</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. 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)</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>64-500 Szamotuly, Chrobrego 3, dz. nr 3496/12, gm. Szamotuly, pow. szamotulski</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: 12982W Antena Sektorowa 12_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 21_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 22_HV: 13284W Antena Sektorowa 31_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 32_HV: 13284W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</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°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Antena Sektorowa 22_HV: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Antena Sektorowa 32_HV: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Radiolinia RL1: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Radiolinia RL2: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Radiolinia RL3: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N) Radiolinia RL4: (16°35'26.9"E, 52°36'00.7"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 43,50m Antena Sektorowa 12_GLNT: 43,50m Antena Sektorowa 21_GLNT: 46,00m Antena Sektorowa 22_HV: 46,00m Antena Sektorowa 31_GLNT: 46,00m Antena Sektorowa 32_HV: 46,00m Radiolinia RL1: 45,40m Radiolinia RL2: 47,30m Radiolinia RL3: 45,10m Radiolinia RL4: 47,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 12982W Antena Sektorowa 12_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 21_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 22_HV: 13284W Antena Sektorowa 31_GLNT: 20366W Antena Sektorowa 32_HV: 13284W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 50°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 160°, pochylenie 0-8,4° (900MHz), pochylenie 0-8,4° (1800MHz), pochylenie 0-8,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 160°, pochylenie 0-8,4° (800MHz), pochylenie 0-8,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 280°, pochylenie 0-8,4° (900MHz), pochylenie 0-8,4° (1800MHz), pochylenie 0-8,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280°, pochylenie 0-8,4° (800MHz), pochylenie 0-8,4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 30° Radiolinia RL2: azymut 69° Radiolinia RL3: azymut 316° Radiolinia RL4: azymut 342°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_GLNT 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_GLNT 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_HV 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_GLNT 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 32_HV 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2021-03-19*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

22.03.2021 r.

Numer zgłoszenia

BR. 6221 13. 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- 42/133/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZA3003

Adres: 64-500 Szamotuły, ul. Chrobrego 3, dz. nr 3496/12,

pow. szamotulski

woj. wielkopolskie

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/133/21/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:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SZA3003
- miejsce: 64-500 Szamotuły, ul. Chrobrego 3, działka nr 3496/12, 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°36'00.65"N, 16°35'27.85"E		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tHt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	50	43,5	900	0 - 6	20366
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
2	Huawei ATR4518R4	50	43,5	800	0 - 6	12982
				2600	0 - 6	
3	Huawei ATR4518R6	160	46	900	0 - 8,4	20366
				1800	0 - 8,4	
				2100	0 - 8,4	
4	Huawei ATR4518R6	160	46	800	0 - 8,4	13284
				2600	0 - 8,4	
5	Huawei ATR4518R6	280	46	900	0 - 8,4	20366
				1800	0 - 8,4	
				2100	0 - 8,4	
6	Huawei ATR4518R6	280	46	800	0 - 8,4	13284
				2600	0 - 8,4	

***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	30	45,4
2	23	28	A23D06H	0,6	69	47,3
3	80	19	VHLP2-80	0,6	316	45,1
4	80	19	VHLP1-80	0,3	342	47,0

^a 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:** 12.03.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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.
- 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 sonda:	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 Wroclawska, 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 GPSPMAP 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:

- 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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa SZA3003 usytuowana jest na dachu budynku elewatora. Anteny zamontowane są na trzech konstrukcjach stalowych przytwierdzonych do dachu i ścian w/w budynku a urządzenia są szafach i szafkach teletechnicznych. W otoczeniu stacji znajdują się budynki przemysłowe, biurowe, place, składy, drogi wewnętrzne, natomiast po stronie północno-wschodniej są tereny Centrum Sportu Szamotuły. 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.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 160° i 280° oraz azymutami anten radiolinii: 30°, 69°, 316°, 342° do odległości 460 m od obiektu, w godzinach 11⁰⁰-14⁰⁰ 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
teren	8,4	65,6	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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 SZA3003 zlokalizowanej w Szamotułach przy ul. Chrobrego 3, 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:

Sprawozdanie sporządził:

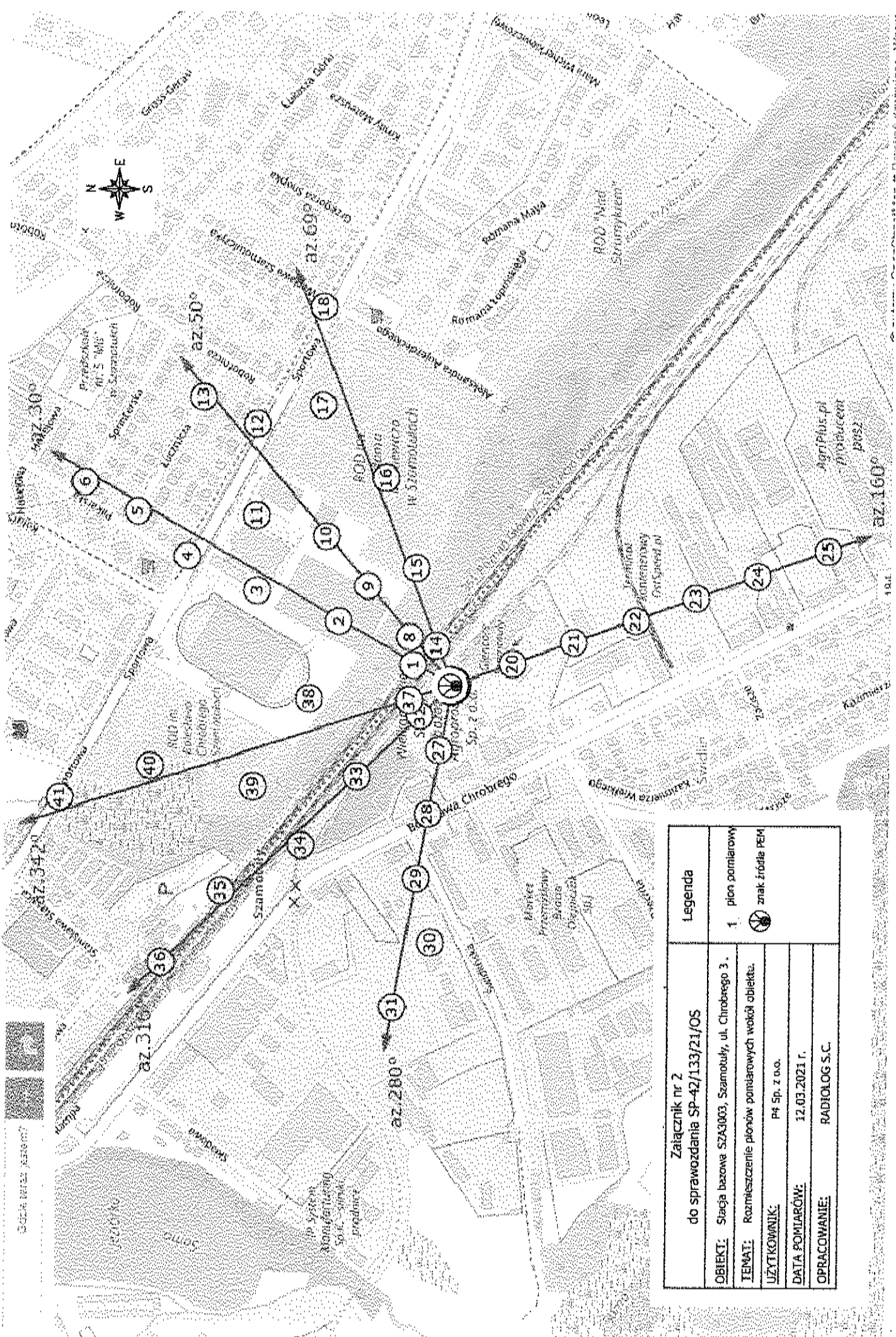
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 15.03.2021 r.


**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej SZA3003**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°36'2.0"	16°35'29.2"	2,1	0,075	0,006	0,082	30
2	52°36'4.8"	16°35'31.86"	2,2	0,079	0,006	0,082	30
3	52°36'7.9"	16°35'33.7"	2,5	0,089	0,007	0,096	30
4	52°36'10.5"	16°35'35.8"	3,4	0,121	0,009	0,123	30
5	52°36'12.3"	16°35'38.6"	1,8	0,064	0,005	0,068	30
6	52°36'14.3"	16°35'40.4"	2,1	0,075	0,006	0,082	30
7A	52°36'0.8"	16°35'28.2"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	50
8	52°36'2.2"	16°35'30.9"	2,3	0,082	0,006	0,082	50
9	52°36'3.8"	16°35'34.0"	1,7	0,061	0,005	0,068	50
10	52°36'5.3"	16°35'37.1"	2,1	0,075	0,006	0,082	50
11	52°36'7.9"	16°35'38.3"	2,3	0,082	0,006	0,082	50
12	52°36'8.0"	16°35'44.0"	3,9	0,139	0,01	0,137	50
13	52°36'10.0"	16°35'45.6"	1,7	0,061	0,005	0,068	50
14	52°36'1.2"	16°35'30.3"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	69
15	52°36'2.0"	16°35'35.2"	1,3	0,046	0,003	0,041	69
16	52°36'3.1"	16°35'40.7"	1,7	0,061	0,005	0,068	69
17	52°36'5.5"	16°35'45.2"	2,1	0,075	0,006	0,082	69
18	52°36'5.5"	16°35'51.3"	2,8	0,100	0,007	0,096	69
19A	52°36'0.3"	16°35'28.0"	4,8	0,171	0,013	0,178	160
20	52°35'58.4"	16°35'29.2"	2,3	0,082	0,006	0,082	160
21	52°35'56.1"	16°35'30.6"	2,3	0,082	0,006	0,082	160
22	52°35'53.8"	16°35'32.0"	2,7	0,096	0,007	0,096	160
23	52°35'51.5"	16°35'33.3"	2,5	0,089	0,007	0,096	160
24	52°35'49.2"	16°35'34.7"	3,4	0,121	0,009	0,123	160
25	52°35'46.6"	16°35'36.3"	3,2	0,114	0,008	0,110	160
26A	52°36'0.7"	16°35'27.3"	3,8	0,136	0,01	0,137	280
27	52°36'1.0"	16°35'23.9"	2,4	0,086	0,006	0,082	280
28	52°36'1.5"	16°35'19.9"	1,8	0,064	0,005	0,068	280
29	52°36'1.9"	16°35'15.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	280
30	52°36'1.3"	16°35'11.9"	2,2	0,079	0,006	0,082	280
31	52°36'2.7"	16°35'8.0"	3,0	0,107	0,008	0,082	280
32	52°36'1.8"	16°35'26.0"	2,2	0,079	0,006	0,082	316
33	52°36'4.1"	16°35'22.2"	1,5	0,054	0,004	0,055	316
34	52°36'6.2"	16°35'17.9"	1,8	0,064	0,005	0,068	316
35	52°36'9.2"	16°35'15.1"	2,2	0,079	0,006	0,082	316
36	52°36'11.3"	16°35'10.7"	1,3	0,046	0,003	0,041	316
37	52°36'2.2"	16°35'27.0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	342
38	52°36'5.9"	16°35'27.1"	1,4	0,050	0,004	0,055	342
39	52°36'8.0"	16°35'21.6"	1,2	0,043	0,003	0,041	342
40	52°36'11.8"	16°35'22.9"	1,0	0,036	0,003	0,041	342
41	52°36'15.2"	16°35'20.9"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	342

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



Gdańsk, 12.03.2021 r.

<p>Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/133/21/OS</p>		<p>Legenda</p>
<p>OBIEKT: Stacja bazowa SZA3003, Szamotuły, ul. Chrobrego 3.</p>		<p>1 pion pomiarowy</p>
<p>TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.</p>		 znak źródła PEM
<p>UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.</p>		
<p>DATA POMIARÓW: 12.03.2021 r.</p>		
<p>OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.</p>		

