ROŚ.ik.6221.1.2.2023

PLAY | iliad GROUP

Poznań, 2023.01.03

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w ŻAGANIU
WPŁYNĘŁO
2023 -01- 04
L.dz. P/311/2023
Il. zał. ..... podpis .....

Wpisy 5.01.2023

Starostwo Powiatowe w Żaganiu

Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3006

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

68-100 Żagań, Chrobrego 16, dz. nr 1913/3, gm. Żagań, pow. żagański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji ZAG3006 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Żaganiu
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa
68-100 Żagań
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
ZAG3006 (zgłoszenie nr 1)

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: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Żagań 5.4.08.14.10.02.1 (TERYT: 0810021) (KTS: 10020811410021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
68-100 Żagań, Chrobrego 16, dz. nr 1913/3, gm. Żagań, pow. żagański

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: 533W
Antena Sektorowa 12_GT: 437W
Antena Sektorowa 13_HNV: 1027W
Antena Sektorowa 21_LV: 533W
Antena Sektorowa 22_GT: 437W
Antena Sektorowa 23_HNV: 1027W
Antena Sektorowa 31_LV: 533W
Antena Sektorowa 32_GT: 437W
Antena Sektorowa 33_HNV: 1027W
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_LV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 12_GT: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 13_HNV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 21_LV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 22_GT: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 23_HNV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 31_LV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 32_GT: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Antena Sektorowa 33_HNV: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)* *Radiolinia RL1: (15°17'57.3"E,51°37'43.6"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,80GHz*

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m* *Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m* *Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m* *Antena Sektorowa 21_LV: 45,00m* *Antena Sektorowa 22_GT: 45,00m* *Antena Sektorowa 23_HNV: 45,00m* *Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m* *Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m* *Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m* *Radiolinia RL1: 55,40m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_LV: 533W* *Antena Sektorowa 12_GT: 437W* *Antena Sektorowa 13_HNV: 1027W* *Antena Sektorowa 21_LV: 533W* *Antena Sektorowa 22_GT: 437W* *Antena Sektorowa 23_HNV: 1027W* *Antena Sektorowa 31_LV: 533W* *Antena Sektorowa 32_GT: 437W* *Antena Sektorowa 33_HNV: 1027W* *Radiolinia RL1: 1778W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_LV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 12_GT: azymut 20° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 22_GT: azymut 140° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 140° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 150°*
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, 2023-01-03*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Jarosław Minc*

Podpis: Jarosław Minc

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- 42/383/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZAG3006

Adres: ul. Bolesława Chrobrego 16, dz. nr 1913/3, 68-100 Żagań
pow. żagański
woj. lubuskie

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

Egz. nr 1/2 2022-12-30

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/383/22/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:** ZAG3006
   - **miejsce:** ul. Bolesława Chrobrego 16, dz. nr 1913/3, 68-100 Żagań, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	*Rzeczywisty czas pracy [h/doba]*		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	*Rodzaj wytwarzanego pola*		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		51°37'43.60"N, 15°17'57.30"E	
Lp.	**Antena Producent / Typ**	**Azymut [°]**	**Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.**	**Pasmo [MHz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei A704517R0	20	58,5	900	0 - 10	437
2	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	533
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	1027
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	140	45	900	0 - 10	437
5	Huawei ADU4518R8	140	45	800	0 - 10	533
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	45	800	0 - 10	1027
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	437
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	533
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1027
				2100	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	VHLP1-80	0,3	150	55,4

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego nie 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:** 30.12.2022 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 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 niepewność stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2,0 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 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 24,4 %
	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/304/22 z dnia 07.10.2022 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 sierpmia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
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
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 ZAG3006 posadowiona jest na terenie zakładu przy ul. Bolesława Chrobrego 16. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe, hale, place, magazyny oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 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: 20°, 140°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 150°, 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 $10^{50} \div 13^{20}$ 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	7,8	68,4	nie wystąpiły
koniec badań	8,5	66,9	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 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 są do 10m od podstawy wieży.

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

Tabela 4. 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 elekromagnetycznych 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 ZAG3006 zlokalizowanej w miejscowości Żagań przy ul. Bolesława Chrobrego 16, na działce nr 1913/3, 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:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tadeusz Piotrowski
Data: 2023.01.02 14:26:47 CET

Sprawozdanie sporządził:

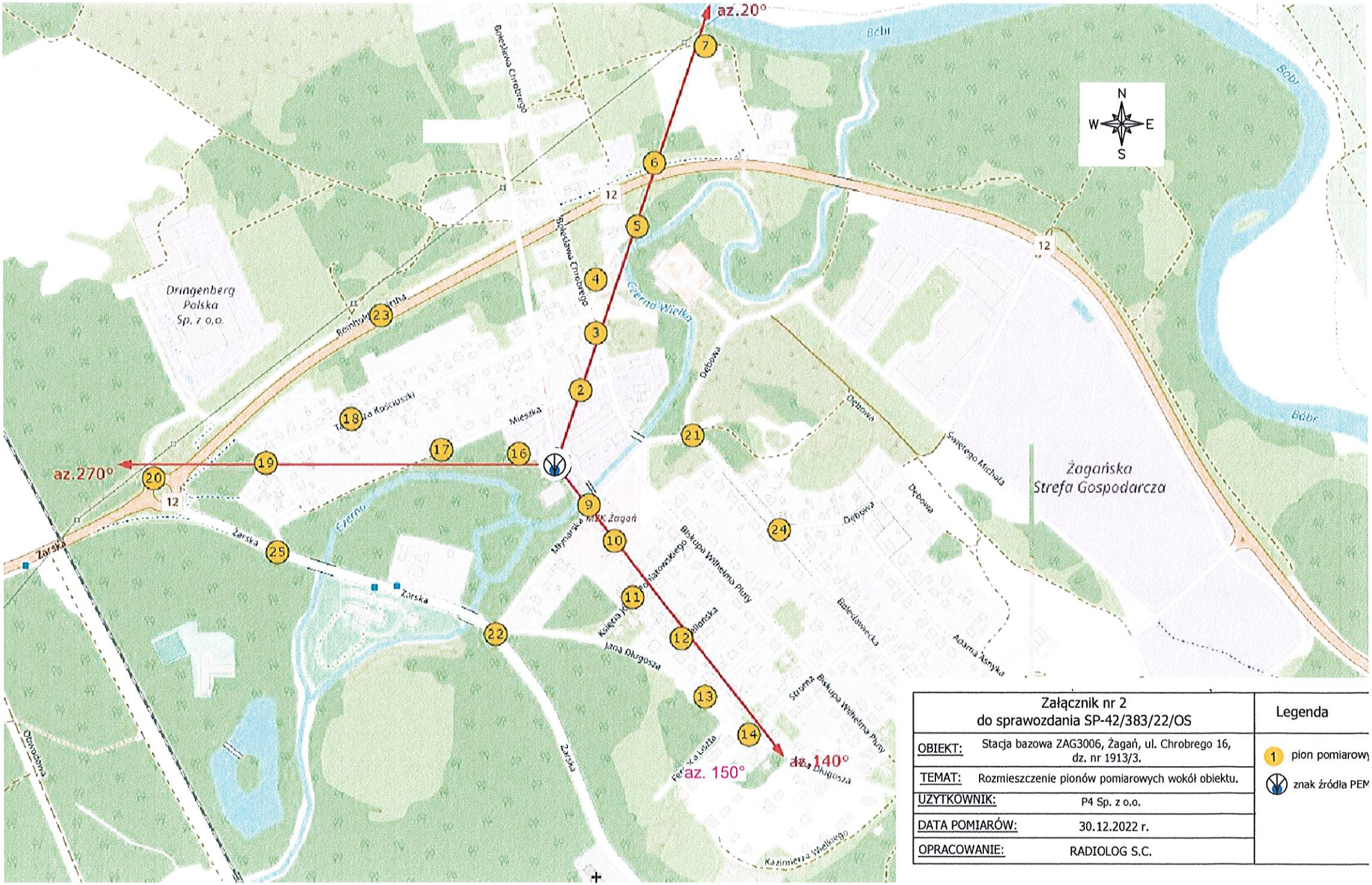
Mariusz Piotrowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 02.01.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3006.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM_E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM_H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
1A	51,6288567	15,2992973	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
2	51,6296654	15,2998056	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
3	51,6303711	15,300128	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
4	51,6310158	15,300128	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
5	51,6316757	15,3010082	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
6	51,6324501	15,3013725	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
7	51,6338768	15,3024445	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
8A	51,6287041	15,2993412	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
9	51,6282768	15,2999773	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
10	51,6278343	15,3005142	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
11	51,6271515	15,3009005	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
12	51,6266403	15,3019304	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
13	51,6259346	15,3024254	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
14	51,6254768	15,3033476	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140 i 150
15A	51,6287766	15,2991056	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
16	51,6288986	15,2984972	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
17	51,6289406	15,2968664	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
18	51,6293259	15,2949781	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
19	51,628788	15,2931747	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
20	51,6286011	15,2908163	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
21	51,6291237	15,3021669	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
22	51,6267014	15,2980032	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
23	51,6305847	15,2955999	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
24	51,6279755	15,3039885	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
25	51,6277008	15,2934113	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/383/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa ZAG3006, Żagań, ul. Chrobrego 16, dz. nr 1913/3.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	30.12.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	