

01.12.2022

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2022.12.16

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. ZGO3033

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:

66-008 Wilkanowo, dz. nr 85, obręb 0011, gm. Świdnica, 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.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
[signature]
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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3033 (zgłoszenie nr 3)

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. zielonogórski 4.4.08.14.09 (TERYT: 0809) (KTS: 10020811409000), gm. Świdnica 5.4.08.14.09.07.2 (TERYT: 0809072) (KTS: 10020811409072)

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

66-008 Wilkanowo, dz. nr 85, obręb 0011, gm. Świdnica, 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_: 16768W
Antena Sektorowa 12_: 16608W
Antena Sektorowa 21_: 16768W
Antena Sektorowa 22_: 16608W
Antena Sektorowa 31_: 9758W
Antena Sektorowa 32_: 4051W
Antena Sektorowa 33_: 10280W
Antena Sektorowa 41_: 8742W
Antena Sektorowa 42_: 2017W
Antena Sektorowa 43_: 10280W
Radiolinia RL1: 10455W
Radiolinia RL2: 6166W

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_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 12_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 21_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 22_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 31_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 32_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 33_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 41_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 42_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Antena Sektorowa 43_: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Radiolinia RL1: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)
Radiolinia RL2: (15°25'32.3"E, 51°55'09.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 58,50m Antena Sektorowa 12_: 58,50m Antena Sektorowa 21_: 58,50m Antena Sektorowa 22_: 58,50m Antena Sektorowa 31_: 58,50m Antena Sektorowa 32_: 58,50m Antena Sektorowa 33_: 58,50m Antena Sektorowa 41_: 58,50m Antena Sektorowa 42_: 58,50m Antena Sektorowa 43_: 58,50m Radiolinia RL1: 54,10m Radiolinia RL2: 53,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 16768W Antena Sektorowa 12_: 16608W Antena Sektorowa 21_: 16768W Antena Sektorowa 22_: 16608W Antena Sektorowa 31_: 9758W Antena Sektorowa 32_: 4051W Antena Sektorowa 33_: 10280W Antena Sektorowa 41_: 8742W Antena Sektorowa 42_: 2017W Antena Sektorowa 43_: 10280W Radiolinia RL1: 10455W Radiolinia RL2: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 43_: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 68° Radiolinia RL2: azymut 354°</p>
LP 6.	<p>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.)</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>
<p>13. Miejscość, data: Poznań, 2022-12-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG S.C.

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/356/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **ZGO3033**

Adres: **66-008 Wilkanowo, dz. nr 85, obręb 0011,
gm. Świdnica, woj. lubuskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/356/22/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: ZGO3033
- miejsce: 66-008 Wilkanowo, dz. nr 85, obręb 0011, gm. Świdnica, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 51°55'09.70"N, 15°25'32.30"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	10	58,5	900	0 - 10	16608
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	10	58,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	100	58,5	900	0 - 10	16608
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	100	58,5	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	190	58,5	900	0 - 10	4051
6	Huawei ADU4518R8	190	58,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R8	190	58,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
10	Huawei A704517R0	280	58,5	900	0 - 10	2017

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	68	54,1
2	23	28	A23D06	0,6	354	53,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 08.12.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 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 23.01.2023 r.
- 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 sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 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 przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

- 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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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)

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa ZGO3033 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3033 wykonano w godzinach 13¹⁰-15³⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10°, 100°, 190°, 280° i 68°, 354° 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.

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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	5,9	69,0	nie wystąpiły
koniec badań	5,5	66,7	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3033 zlokalizowanej na dz. nr 85, obręb 0011, 66-008 Wilkanowo, gm. Świdnica, woj. lubuskie 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:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – szkic sytuacyjny 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 - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.

2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2022.12.10 10:19:21 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 10.12.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZG03033

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy											
	N	E													Pomiary wewnątrz pomieszczeń	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH
1	51,9194489	15,4256639	Nie	Tak	24,5	<0,5	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie										
2	51,9199066	15,4258718	Nie	24,5	0,15	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	10										
3	51,9206123	15,4261112	Nie	24,5	0,17	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	10										
4	51,9212379	15,4265614	Nie	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	10										
5	51,9219627	15,4264526	Nie	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0023	0,032	0,032	10										
6	51,9231071	15,4264975	Nie	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,036	0,036	10										
7	51,9238815	15,4267111	Nie	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,050	0,050	10										
8	51,9244232	15,426753	Nie	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	10										
1A	51,9193954	15,4257727	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	10										
9	51,9203072	15,4295225	Nie	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	68										
10	51,9207726	15,4324389	Nie	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	68										
11	51,9212379	15,4329109	Nie	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	68										
1B	51,9193459	15,4257803	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	68										
12	51,9192238	15,4268837	Nie	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	100										
13	51,9189987	15,4288778	Nie	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	0,023	100										
14	51,9188614	15,4300776	Nie	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	100										
15	51,9191704	15,4304218	Nie	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	100										
16	51,9189491	15,4309168	Nie	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	100										
17	51,9185066	15,4321613	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	100										
18	51,918499	15,4335775	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	100										
19	51,9184418	15,4340801	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	100										
1C	51,9192734	15,4256115	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	100										
20	51,9189682	15,4255085	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	190										
21	51,917675	15,4251671	Nie	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	190										
22	51,9166374	15,4248667	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	190										

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZGO3033

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
23	Szerokość geograficzna 51,9154205	Długość geograficzna 15,4245005	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Nie	Nie	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Wyluczane automatycznie		
24	51,9141541	15,4241505	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
1D	51,9193764	15,4254942	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
25	51,9195976	15,4235773	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
26	51,919735	15,4223747	0,8	24,5	0,20	1	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	280
27	51,9199982	15,4198666	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
28	51,9205208	15,4179134	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
1E	51,9194489	15,425622	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
29	51,9206123	15,4253807	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	354
30	51,9244003	15,4244366	<0,5	24,5	<0,12	1	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	354

Stacja bazowa ZGO3043 Wilkanowo, dz. nr 85, obręb 0011
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

