

05.6222.3.2024
S105 38/2024

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 19.01.2024

Prowadzący instalację:

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

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska
wpłynęło dnia 24.01.2024
Nr 05.145

p. A. Szupaniak

AP

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

Prezydent Miasta Leszna Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3003

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 6, 64-100 Leszno, gm. Leszno, pow. Leszno

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

Katarzyna Sieińska
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

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

*Prezydent Miasta Leszno
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wałowa 5, 64-100 Leszno*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3003 (zgłoszenie nr 11)

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. Leszno 4.4.30.59.63 (TERYT: 3063) (KTS: 10023015963000), gm. Leszno 5.4.30.59.63.01.1 (TERYT: 3063011) (KTS: 10023015963011)

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 6, 64-100 Leszno, gm. Leszno, pow. Leszno

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_GHLNT: 22679W

Antena Sektorowa 12_HV: 13555W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22679W

Antena Sektorowa 22_HV: 13555W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22679W

Antena Sektorowa 32_HV: 13555W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1778W

Radiolinia RL3: 1905W

Radiolinia RL4: 1778W

Radiolinia RL5: 1905W

Radiolinia RL6: 8913W

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_GHLNT: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL1: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL2: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL3: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL4: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL5: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)
Radiolinia RL6: (16°34'25.3"E, 51°50'17.8"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 31,00m Antena Sektorowa 12_HV: 31,00m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 31,00m Antena Sektorowa 22_HV: 31,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 31,00m Antena Sektorowa 32_HV: 31,00m Radiolinia RL1: 32,20m Radiolinia RL2: 32,10m Radiolinia RL3: 31,70m Radiolinia RL4: 31,80m Radiolinia RL5: 30,80m Radiolinia RL6: 31,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 22679W Antena Sektorowa 12_HV: 13555W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22679W Antena Sektorowa 22_HV: 13555W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22679W Antena Sektorowa 32_HV: 13555W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1905W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 1905W Radiolinia RL6: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 1° Radiolinia RL2: azymut 82° Radiolinia RL3: azymut 230° Radiolinia RL4: azymut 334° Radiolinia RL5: azymut 353° Radiolinia RL6: azymut 356°</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 uchylecia 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. Miejscowość, data: Poznań, 2024-01-19 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p> <p>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.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/31/24/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3003

Adres: 64-100 Leszno, ul. Lipowa 6

pow. leszczyński

woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-01-15

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/31/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3003
- miejsce: 64-100 Leszno, ul. Lipowa 6, 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		51°50'17.79"N, 16°34'25.29"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	0	31	900	0 - 10	22679
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	0	31	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR451607	120	31	900	0 - 10	22679
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	120	31	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR451607	240	31	900	0 - 10	22679
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	240	31	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	

***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	1	32,2
2	80	19	VHLP1-80	0,3	82	32,1
3	80	19	A80S03	0,3	230	31,7
4	80	19	VHLP1-80	0,3	334	31,8
5	80	19	A80S03	0,3	353	30,8
6	80	19	VHLP2-80	0,6	356	31,4

* 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:** 15.01.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 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 -10°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
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 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 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 07.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 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%
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°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3003 usytuowana jest na terenie posesji ul. Lipowa 6. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na kominie a urządzenia znajdują się szafach teletechnicznych przy podstawie komina. Teren wokół komina i szaf teletechnicznych jest ogrodzony.

W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa przemysłowa, budynki mieszkalne wielokondygnacyjne i tereny Zieloni Miejskiej.

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: 0°, 120°, 240° oraz azymutami anten radiolinii: 1°, 82°, 230°, 334°, 353°, 356°, do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach $8^{10} \div 10^{40}$ 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	0,9	77,6	nie wystąpiły
koniec badań	1,6	73,2	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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 3-opis zestawu pomiarowego).

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

Tabela 4. 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 LES3003 zlokalizowanej w Lesznie przy ul. Lipowej 6, 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
Mariusz Piotrowski
Data: 2024.01.16 17:56:01 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 16.01.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ość [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik W _{ME}	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik W _{MH}	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1	51.8383598	16.5736923	2.5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	353 ÷ 1
2	w bud. ul. Poplińskiego 5b/11, IV kondg. balkon		2.6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	353 ÷ 1
3	w bud. ul. Poplińskiego 1A/11, IV kondg. pokój w otw. oknie		2.9	24,5	0,71	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	353 ÷ 1
4	51.8397293	16.5739269	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	353 ÷ 1
5	w bud. ul. Leszczyńskich 42A- IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		4.1	24,5	1,00	5,10	28	0,073	0,182	0,0135	0,185	353 ÷ 1
6	51.8403435	16.5737495	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	353 ÷ 1
7	51.8408737	16.5736923	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	353 ÷ 1
8	51.8383598	16.5743752	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	82
9	w bud. ul. Lipowa 8 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		2.2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	82
10	51.8384628	16.5758438	0.8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	82
11	51.8386459	16.5770588	0.8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	82
12	w budynku Policji (bud. A), IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1.5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	82
13	51.8382874	16.5738392	2.7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	120
14	51.8381538	16.5741253	2.1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	120
15	51.8378792	16.574728	1.9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	120
16	w bud. ul. Lipowa 18 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		4.2	24,5	1,03	5,23	28	0,073	0,187	0,0139	0,190	120
17	w bud. ul. Lipowa 23/28 - V kondyg. pokój w otwartym oknie		5.7	24,5	1,40	7,10	28	0,073	0,253	0,0188	0,258	120
18	51.8375435	16.576683	3.4	24,5	0,83	4,23	28	0,073	0,151	0,0112	0,154	120
19	51.8370819	16.5771084	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
20	51.8371544	16.577673	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
21	51.8381653	16.5735607	1.8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230 i 240
22	51.8379402	16.5727501	2.6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	230 i 240
23	51.8376045	16.571806	1.8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230 i 240
24	51.8370628	16.5709305	1.2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230 i 240
25	51.8368874	16.5697975	1.8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230 i 240
26	51.8386765	16.573391	1.7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	334
27	51.8391838	16.5730171	1.2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	334

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H		Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								[A/m]	[A/m]		
Tak			Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie			Tak	
28	51.8399544	16.5730782	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	334	
29	51.8397179	16.5721474	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	334	
30	51.8404808	16.571825	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	334	
31	51.8390846	16.5746727	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		
32	51.8385239	16.5709972	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/31/24/O5	
OBIEKT:	Stacja bazowa LES3103, Leszno, ul. Lipowa 6.
TEMAT:	Rozmieszczenie planów pomiarowych wokół obiektu.
UZŹYTKOWNIK:	PA Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	15.01.2024 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.

Legenda
plan pomiarowy
znak źródła PEM

