

OS. 6222.10.2022

5105 83012022

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2022.12.06

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

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AW	S	F
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB
GN	KIS	WPLYNĘŁO			IT	FP
GL	BP	08. GRU. 2022			KP	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
MZD		GD	USC	OS	SM	GR-VAT
BSPP		PR	SO	PI	ON	
IN		MKZ	OP	PUP	BR	
Ilość załączników ..20915..20226						

URZĄD MIASTA LESZNA  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Lipowa 6  
60-100 Leszno  
OS. 6851

p. K. Biernacka

AP

## Urząd Miasta w Lesznie Wydział Gospodarki Komunalnej i 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:

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

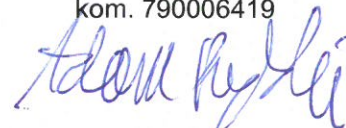
P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało 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  
Koordynator OŚ  
Adam Przybylski

kom. 790006419





<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta w Lesznie Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska 64-100 Leszno ul. Wałowa 5</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LES3003 (zgłoszenie nr 10)</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. Leszno 4.4.30.59.63 (TERYT: 3063) (KTS: 10023015963000), gm. Leszno 5.4.30.59.63.01.1 (TERYT: 3063011) (KTS: 10023015963011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wyzalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>64-100 Leszno, Lipowa 6, gm. Leszno, pow. Leszno</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_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: 1905W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 8913W</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_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)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i>

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: 32,10m  Radiolinia RL2: 31,70m  Radiolinia RL3: 30,90m  Radiolinia RL4: 31,80m  Radiolinia RL5: 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: 1905W  Radiolinia RL3: 1778W  Radiolinia RL4: 1778W  Radiolinia RL5: 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 82°  Radiolinia RL2: azymut 230°  Radiolinia RL3: azymut 313°  Radiolinia RL4: azymut 334°  Radiolinia RL5: 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, 2022-12-06  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>



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- 42/339/22/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. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/339/22/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. 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	
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	82	32,1
2	80	19	A80S03H	0,3	230	31,7
3	80	19	VHLP1-80	0,3	313	30,9
4	80	19	VHLP1-80	0,3	334	31,8
5	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:** 01.12.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, 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 sondą::	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/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 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przyrząd wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 109668857 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:

- 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 LES3003 usytuowana jest na terenie posesji Lipowa 6. Anteny i szafki 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 znajdują zabudowa przemysłowa, budynki mieszkalne wielokondygnacyjne i tereny Zieleni Miejskiej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.c.z. 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: 82°, 230°, 313°, 334°, 356°, 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 15<sup>40</sup>÷18<sup>00</sup> 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	1,1	71,5	nie wystąpiły
koniec badań	0,6	73,3	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 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.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2022.12.04 09:32:05 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 03.12.2022 r.

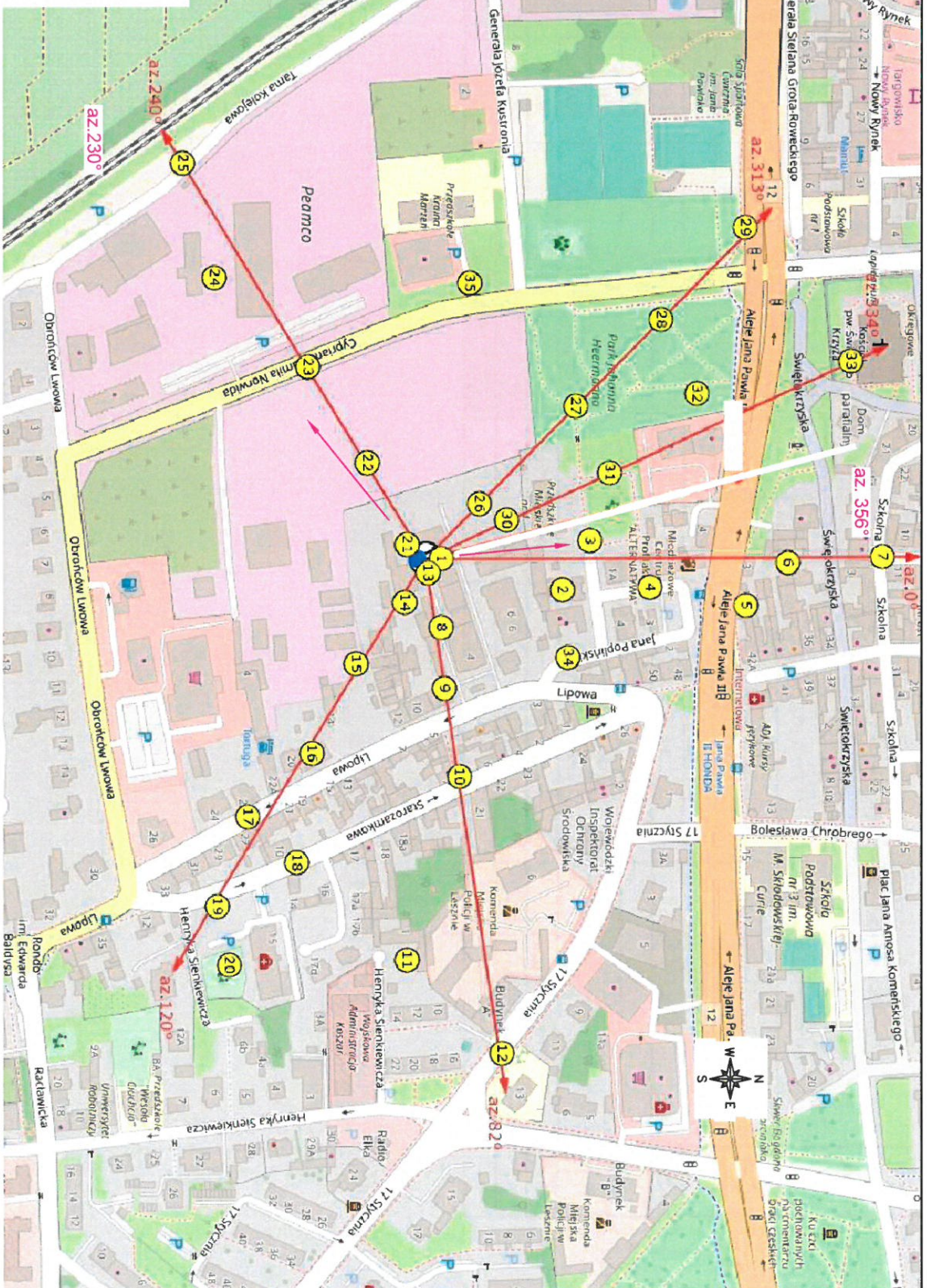
### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3003.

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 [A/m]		Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
										Tak	Wylizane automatycznie		
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	
1	51,8383598	16,5736923	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	356 i 0	
2	w bud. ul. Poplińskiego 5b/10, III kondg. balkon		3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	356 i 0	
3	51,8392067	16,5735283	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	356 i 0	
4	51,8395538	16,573988	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	356 i 0	
5	w bud. ul. Leszczyńskich 42A- IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		4,2	24,5	1,03	5,23	28	0,073	0,187	0,0139	0,190	356 i 0	
6	51,8403435	16,5737495	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	356 i 0	
7	51,8408737	16,5736923	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	356 i 0	
8	51,8383598	16,5743752	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	82	
9	w bud. ul. Lipowa 8 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	82	
10	51,8384628	16,5758438	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	82	
11	51,8381653	16,5776386	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	82	
12	51,838707	16,5785618	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	82	
13	51,8382874	16,5738392	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	120	
14	51,8381538	16,5741253	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	120	
15	51,8378792	16,574728	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	120	
16	w bud. ul. Lipowa 18 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		4,5	24,5	1,10	5,60	28	0,073	0,200	0,0149	0,204	120	
17	51,8372574	16,5762329	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	120	
18	51,8375435	16,576683	3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	120	
19	51,8370819	16,5771084	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120	
20	51,8371544	16,577673	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120	
21	51,8381653	16,5735607	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	230 i 240	
22	51,8379402	16,5727501	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	230 i 240	
23	51,8376045	16,571806	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	230 i 240	
24	51,8370628	16,5709305	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	230 i 240	
25	51,8368874	16,5697975	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	230 i 240	
26	51,8385811	16,5731602	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	313	

### 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 niepewnoś cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
27	51,8391266	16,5722065	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	313
28	51,8396149	16,5713558	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	313
29	51,8400955	16,5704536	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	313
29	51,8400955	16,5704536	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	313
30	51,8387337	16,5733204	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	334
31	51,8393211	16,5728645	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	334
32	51,8398209	16,5720882	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	334
33	51,8406906	16,5717812	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	334
34	51,8390846	16,5746727	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
35	51,8385239	16,5709972	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/339/22/OS	Legenda
OBJEKT: Stacja barowa LES3003, Leszno, ul. Lipowa 6.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊗ znak źródła PEM
UZYSKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 01.12.2022 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	



ZUKIWANIE

Gdzie teraz jestem?

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL

WYŚWIETL