

OS. 6222.5.2021

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						U	G
PA	PO	P	KW	AW	S	F	
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB	
GN	KIS	WPLYNEŁO			IT	FP	
GL	BP	2 0. KWI. 2021			KP	FK-W	
GK	CIT				KO	FK-D	
ZP	MOPR				BU	FK-E	
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT	
BSPP		PF	SJ	PI	ON		
IN		WKZ	OP	PUP	BR		
Ilość załączników						6589	7021
							IK

PLAY

Poznań, 2021-04-16

URZĄD MIASTA LESZNA
 Wydział Ochrony Środowiska
 wpłynęło dnia 21.04.2021
 Nr 05538

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

p. M. Garmul

AR

Urząd Miasta w Lesznie
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
 ul. Wałowa 5
 64-100 Leszno

WASZ ZNAK: OS.6222.5.2021

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3003 zlokalizowanej przy ul. Lipowej 6 w Lesznie.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr OS.6222.5.2021, otrzymane w dniu 30-03-2021r. dotyczące zgłoszenia aktualizacji danych z dnia 05-03-2021r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **LES3003**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wynałazek 1 – zlokalizowanej **przy ul. Lipowej 6 w Lesznie** czyniąc zadość wezwaniu Organu – zgłaszam ponownie przedmiotową instalację i przekazuję w załączeniu: potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej 120 zł z tytułu zgłoszenia, formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne oraz pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację – P4 Sp. z o.o.

Uprzejmie proszę o uwzględnienie załączonych dokumentów w przedmiotowej sprawie i pozytywne rozpatrzenie przez tutejszy Organ.

Z poważaniem,
 Angelika Roj
 kom. 790006192
 mail: angelika.roj@play.pl

Roj Angelika

Załącznik:

1. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej 120 zł z tytułu zgłoszenia.
2. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację – P4 Sp. z o.o.

**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

Urząd Miasta w Lesznie
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
64-100 Leszno
ul. Wałowa 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3003 (zgłoszenie nr 9)

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

64-100 Leszno, Lipowa 6, 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_GLNT: 19912W
Antena Sektorowa 12_HV: 10543W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 19912W
Antena Sektorowa 22_HV: 8135W
Antena Sektorowa 31_GLNT: 19912W
Antena Sektorowa 32_HV: 10543W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 1905W
Radiolinia RL3: 1778W
Radiolinia RL4: 1778W
Radiolinia RL5: 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_GLNT: (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_GLNT: (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_GLNT: (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)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 31,00m Antena Sektorowa 12_HV: 31,00m Antena Sektorowa 21_GLNT: 31,00m Antena Sektorowa 22_HV: 31,00m Antena Sektorowa 31_GLNT: 31,00m Antena Sektorowa 32_HV: 31,00m Radiolinia RL1: 31,90m Radiolinia RL2: 31,70m Radiolinia RL3: 30,90m Radiolinia RL4: 31,80m Radiolinia RL5: 31,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 19912W Antena Sektorowa 12_HV: 10543W Antena Sektorowa 21_GLNT: 19912W Antena Sektorowa 22_HV: 8135W Antena Sektorowa 31_GLNT: 19912W Antena Sektorowa 32_HV: 10543W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1905W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 0° , pochylenie 0-2,7° (900MHz), pochylenie 0-2,7° (1800MHz), pochylenie 0-2,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0° , pochylenie 0-2,7° (800MHz), pochylenie 2-2,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 120° , pochylenie 0-3,9° (900MHz), pochylenie 0-3,9° (1800MHz), pochylenie 0-3,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120° , pochylenie 0-4,5° (800MHz), pochylenie 2-4,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 240° , pochylenie 0-4,7° (900MHz), pochylenie 0-4,7° (1800MHz), pochylenie 0-4,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240° , pochylenie 0-4,7° (800MHz), pochylenie 2-4,7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 82° Radiolinia RL2: azymut 230° Radiolinia RL3: azymut 313° Radiolinia RL4: azymut 334° Radiolinia RL5: azymut 356°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,</i> <i>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,</i> <i>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,</i> <i>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,</i> <i>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,</i> 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.	
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, 2021-04-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
23.04.2021		1071/2021



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- 42/89/21/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3003

Adres: Leszno ul. Lipowa 6

pow. leszczyński

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2021-02-22

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/89/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3003
- miejsce: 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 - 2.7	19912
				1800	0 - 2.7	
				2100	0 - 2.7	
2	Huawei ADU4518R12	0	31	800	0 - 2.7	10543
				2600	2 - 2.7	
3	Huawei ATR451607	120	31	900	0 - 3.9	19912
				1800	0 - 3.9	
				2100	0 - 3.9	
4	Huawei ADU4518R12	120	31	800	0 - 4.5	8135
				2600	2 - 4.5	
5	Huawei ATR451607	240	31	900	0 - 4.7	19912
				1800	0 - 4.7	
				2100	0 - 4.7	
6	Huawei ADU4518R12	240	31	800	0 - 4.7	10543
				2600	0 - 4.7	

***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	31,9
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:** 22.02.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, 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 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) 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 niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy::	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 Politechniki Wrocławskiej. 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 GPSMAP 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 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 nie ogrodzony. W otoczeniu stacji znajdują zabudowa przemysłowa, budynek i teren Przedszkola Miejskiego oraz 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.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: anten sektorowych: 0°, 120°, 240° oraz azymutami anten radiolinii: 82°, 230°, 313°, 334°, 356°, do odległości 310 m, w godzinach 8¹⁵-10⁴⁵ 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	3,3	69,3	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,65) 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 pole 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 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 2 załączniki:

nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
nr 2 – rozmieszczenie 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:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.02.28 21:21:18 CET

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 25.02.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej LES3003**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	51°50'18.1"	16°34'25.3"	1,9	0,068	0,005	0,068	356 i 0
2	51°50'19.8"	16°34'25.9"	2,1	0,075	0,006	0,082	356 i 0
3	51°50'21.1"	16°34'24.7"	2,0	0,071	0,005	0,068	356 i 0
4	51°50'22.4"	16°34'26.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	356 i 0
5	51°50'23.2"	16°34'24.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	356 i 0
6	w bud. ul. Leszczyńskich 28- IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	356 i 0
7	51°50'25.2"	16°34'25.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	356 i 0
8	51°50'27.1"	16°34'25.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	356 i 0
9A	51°50'27.8"	16°34'25.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	356 i 0
10	51°50'18.1"	16°34'27.7"	2,3	0,082	0,006	0,082	82
11	w bud. ul. Lipowa 4 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	82
12	51°50'18.5"	16°34'33.255"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	82
13	w bud. ul. Starozamkowa 20 - II taras		1,1	0,039	0,003	0,041	82
14	51°50'17.5"	16°34'39.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	82
15	51°50'20.0"	16°34'39.8"	1,0	0,036	0,003	0,041	82
16	51°50'19.2"	16°34'42.1"	2,5	0,089	0,007	0,096	82
17	51°50'17.8"	16°34'25.8"	3,9	0,139	0,01	0,137	120
18	51°50'17.4"	16°34'26.8"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
19	51°50'16.4"	16°34'29.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	120
20	w bud. ul. Lipowa 18 - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	120
21	51°50'15.0"	16°34'33.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	120
22	51°50'14.6"	16°34'36.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	120
23	51°50'13.5"	16°34'37.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	120
24	51°50'13.7"	16°34'39.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	120
25	51°50'17.4"	16°34'24.8"	2,8	0,100	0,007	0,096	230 i 240
26	51°50'16.6"	16°34'21.8"	2,3	0,082	0,006	0,082	230 i 240
27	51°50'15.4"	16°34'18.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	230 i 240
28	51°50'13.4"	16°34'15.3"	1,0	0,036	0,003	0,041	230 i 240
29	51°50'12.8"	16°34'10.9"	2,6	0,093	0,007	0,096	230 i 240
30	51°50'18.9"	16°34'23.3"	3,8	0,136	0,01	0,137	313
31	51°50'20.9"	16°34'19.8"	1,5	0,054	0,004	0,055	313
32	51°50'22.6"	16°34'16.6"	1,3	0,046	0,003	0,041	313
33	51°50'24.3"	16°34'13.6"	1,0	0,036	0,003	0,041	313
34	51°50'19.4"	16°34'23.9"	2,4	0,086	0,006	0,082	334
35	51°50'21.6"	16°34'22.2"	1,1	0,039	0,003	0,041	334
36	51°50'23.3"	16°34'19.5"	1,0	0,036	0,003	0,041	334
37	51°50'26.5"	16°34'18.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	334
PUNKTY DODATKOWE							
38	51°50'15.1"	16°34'25.7"	1,5	0,054	0,004	0,055	
39	51°50'20.7"	16°34'28.8"	1,1	0,039	0,003	0,041	
40	51°50'20.7"	16°34'34.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
41	51°50'18.5"	16°34'14.6"	1,2	0,043	0,003	0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym

