

05.VI.6221.30.2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 22.08.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Lesznie Punkt Obsługi Klienta			
OR			K
OR-R	24. SIE. 2023		GN
	11555/23		FN
OS-S	N	zal.	OS x LL
OR-O	Podp.		OS-T
AB	ZDI	PCPR	PZON
KM	PIN	IN	GP
SOSW	SDS	PPPP	ZSS

P.O.S. v
25.08.2023

Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3014

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:

dz. nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński

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 Sienińska

kom. 790007122

Katarzyna Sienińska

05.VI. 6221.30.2023

KUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

ypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
 Starostwo Powiatowe w Lesznie
 Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
 64-100 Leszno
 Plac Kościuszki 4B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
 LES3014 (zgłoszenie nr 4)

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: 1002300000000), pow. leszczyński 4.4.30.59.13 (TERYT: 3013) (KTS: 10023015913000), gm. Święciechowa 5.4.30.59.13.05.2 (TERYT: 3013052) (KTS: 10023015913052)

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
 dz. nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński

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: 12128W
 Antena Sektorowa 12_HNV: 12128W
 Antena Sektorowa 13_GHT: 13722W
 Antena Sektorowa 21_LV: 12128W
 Antena Sektorowa 22_HNV: 12128W
 Antena Sektorowa 23_GHT: 13722W
 Antena Sektorowa 31_LV: 12128W
 Antena Sektorowa 32_HNV: 12128W
 Antena Sektorowa 33_GHT: 13722W
 Radiolinia RL1: 6457W
 Radiolinia RL2: 6166W
 Radiolinia RL3: 7079W

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: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 12_HNV: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 13_GHT: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 21_LV: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 22_HNV: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 23_GHT: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 31_LV: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 32_HNV: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Antena Sektorowa 33_GHT: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Radiolinia RL1: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Radiolinia RL2: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)
 Radiolinia RL3: (16°32'29.2"E, 51°49'17.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 47,00m Antena Sektorowa 12_HNV: 47,00m Antena Sektorowa 13_GHT: 47,00m Antena Sektorowa 21_LV: 47,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 47,00m Antena Sektorowa 23_GHT: 47,00m Antena Sektorowa 31_LV: 47,00m Antena Sektorowa 32_HNV: 47,00m Antena Sektorowa 33_GHT: 47,00m Radiolinia RL1: 44,20m Radiolinia RL2: 45,00m Radiolinia RL3: 44,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 12128W Antena Sektorowa 12_HNV: 12128W Antena Sektorowa 13_GHT: 13722W Antena Sektorowa 21_LV: 12128W Antena Sektorowa 22_HNV: 12128W Antena Sektorowa 23_GHT: 13722W Antena Sektorowa 31_LV: 12128W Antena Sektorowa 32_HNV: 12128W Antena Sektorowa 33_GHT: 13722W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 50° Radiolinia RL2: azymut 128° Radiolinia RL3: azymut 249°</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, 2023-08-22 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p>	
<p>Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

OS.YI. 02.21.30.2023



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- 42/297/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3014

**Adres: dz. nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice, gm. Święciechowa
pow. leszczyński
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

2023-08-17

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/297/23/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: LES3014
- miejsce: dz. nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice, gm. Świąciechowa, 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	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne		51°49'17.70"N, 16°32'29.24"E	
			Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	47	900	0 - 10	13722
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	0	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	120	47	900	0 - 10	13722
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	120	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	250	47	900	0 - 10	13722
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	250	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	250	47	800	0 - 10	12128
				1800	2 - 12	
				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	A80S06	0,6	50	44,2
2	23	28	A23D06	0,6	128	45,0
3	32	26	A32D06	0,6	249	44,0

* 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.

1. Data pomiarów: 17.08.2023 r.
2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
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 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 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, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. 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:

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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3014 usytuowana jest na polu przy drodze gruntowej. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola, w dalszej odległości występują tereny leśne i zabudowania mieszkalne oraz gospodarce.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 120° i 250° oraz azymutami anten radiolinii: 50°, 128°, 249° 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 8¹⁰÷10⁵⁰ 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	18,3	71,1	nie wystąpiły
koniec badań	20,5	67,3	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.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

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 mierzanda 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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej LES3014 zlokalizowanej na działce nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice, gm. Świąciechowa, 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:

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

Mariusz Piotrowski

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2023.08.18 14:59:30 CEST

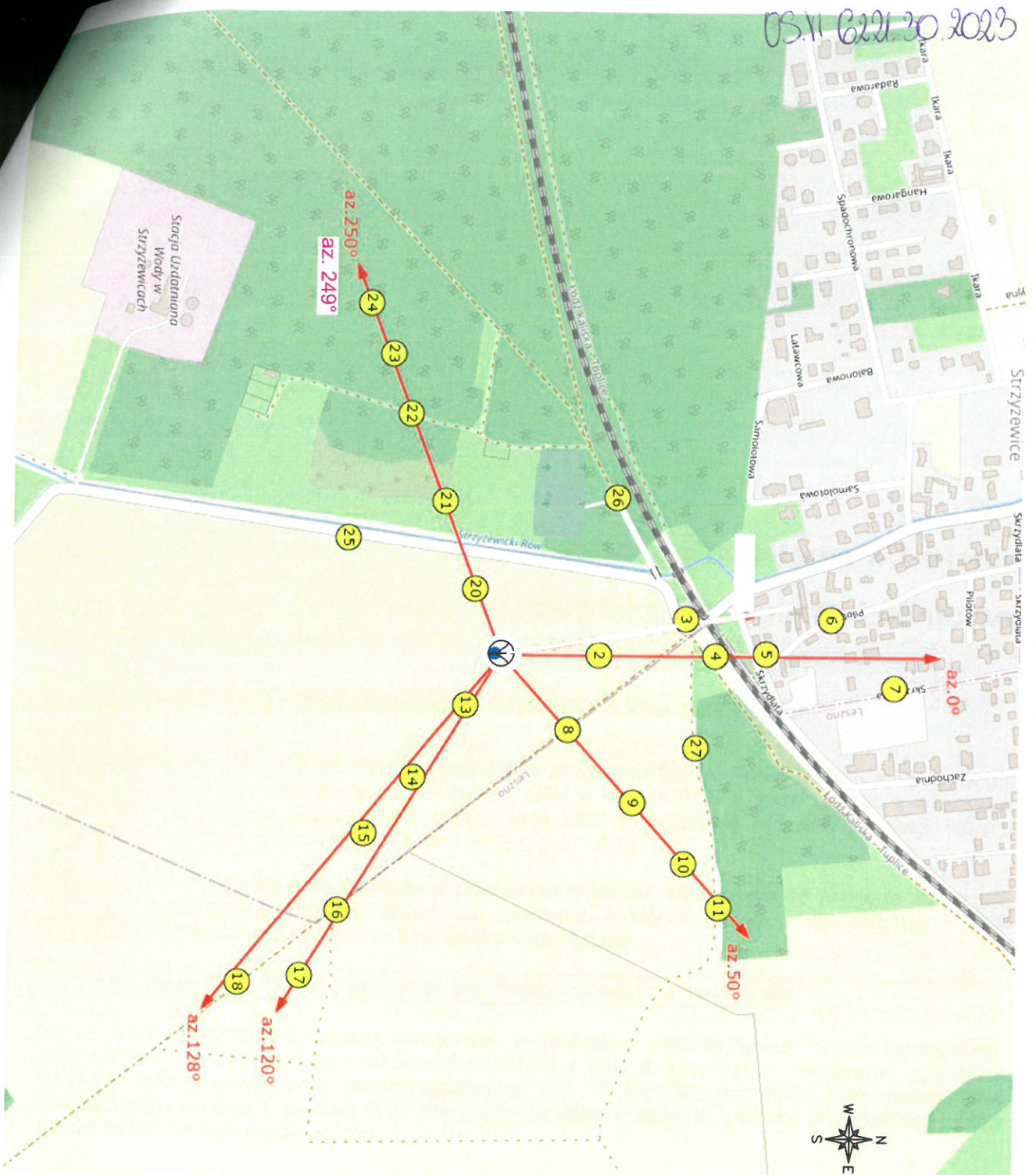
KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 18.08.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3014.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość		Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WMIH	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		[V/m]	[%]					[V/m]	[A/m]		
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak	
1A	51,8216705	16,5414562	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0	
2	51,82226318	16,5414562	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0	
3	ul. Lotnicza 46, I kondg. w świetle okna budynku		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0	
4	51,8238945	16,5414753	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0	
5	w budynku ul. Pilotów 34, II kondg. balkon		2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	0	
6	51,8251457	16,5407696	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0	
7	51,82584	16,5420551	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0	
8	51,8222961	16,5428505	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50	
9	51,8230095	16,5442028	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50	
10	51,8235817	16,5453587	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	50	
11	51,8239594	16,546175	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	50	
12A	51,821537	16,5415783	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	120 i 128	
13	51,8211899	16,5424004	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120 i 128	
14	51,8206291	16,5437717	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	120 i 128	
15	51,8201065	16,5448227	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120 i 128	
16	51,8198318	16,5462418	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	120 i 128	
17	51,8194313	16,5474834	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120 i 128	
18	51,8187561	16,5476131	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120 i 128	
19A	51,8215485	16,541317	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	249 i 250	
20	51,8212814	16,5402336	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	249 i 250	
21	51,8209457	16,5386219	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	249 i 250	
22	51,8205566	16,5369911	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	249 i 250	
23	51,8203545	16,5358753	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	249 i 250	
24	51,8201065	16,534914	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	249 i 250	
25	51,8198929	16,5393085	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	249 i 250	
26	51,8227959	16,5385361	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	249 i 250	
27	51,8236847	16,5431919	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		

OS.11 0221.30.2023



Załącznik nr 2	
do sprawozdania SP-42/297/23/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa LES3014, dz. nr 140, obręb 0010, 64-100 Strzyżewice
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZTYKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	17.08.2023 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	 pion pomiarowy  znak źródła PEM