

05. 6222. 1. 2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2023.01.03

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AŹ	S	F
AP	ED	RP	ZK	RK	OK	FB
GN	KIS	WPLYNEŁO			IP	FP
GL	BP	04. STY. 2023			KF	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
MZD		GD	USC	OS	M	CR-VAT
BSPP		PR	SO	PI	OK	
IN		MKZ	OP	PUR	BR	

p. M. Kaurmanek

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska
wpłynęło dnia 5.01.2023
Nr 05.37

Urząd Miasta w Lesznie

Wydział Ochrony Środowiska

stos 61/2023

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3007

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Kościelna, dz. nr 259, AM-47, obręb 0002, 64-100 Leszno, gm. Leszno, pow. Leszno

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji LES3007 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA
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 Ochrony Środowiska
ul. Wałowa 5
64-100 Leszno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3007 (zgłoszenie nr 1)

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. Kościelna, dz. nr 259, AM-47, obręb 0002, 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_H: 410W
Antena Sektorowa 12_GLT: 1905W
Antena Sektorowa 13_NV: 1960W
Antena Sektorowa 21_H: 410W
Antena Sektorowa 22_GLT: 1905W
Antena Sektorowa 23_NV: 1960W
Antena Sektorowa 32_GLT: 1905W
Antena Sektorowa 33_NV: 1960W
Radiolinia RL1: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

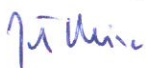
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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_H: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"N)
Antena Sektorowa 12_GLT: (16°34'41.5"E, 51°50'36.7"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"N)
Antena Sektorowa 21_H: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (16°34'41.5"E, 51°50'36.7"N)
Antena Sektorowa 23_NV: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"N)
Antena Sektorowa 32_GLT: (16°34'41.5"E, 51°50'36.7"N)
Antena Sektorowa 33_NV: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"N)
Radiolinia RL1: (16°34'25.5"E, 51°50'32.8"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_H: 29,20m Antena Sektorowa 12_GLT: 30,40m Antena Sektorowa 13_NV: 30,40m Antena Sektorowa 21_H: 30,20m Antena Sektorowa 22_GLT: 30,20m Antena Sektorowa 23_NV: 29,10m Antena Sektorowa 32_GLT: 30,30m Antena Sektorowa 33_NV: 29,20m Radiolinia RL1: 21,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_H: 410W Antena Sektorowa 12_GLT: 1905W Antena Sektorowa 13_NV: 1960W Antena Sektorowa 21_H: 410W Antena Sektorowa 22_GLT: 1905W Antena Sektorowa 23_NV: 1960W Antena Sektorowa 32_GLT: 1905W Antena Sektorowa 33_NV: 1960W Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_H: azymut 0°, pochylenie 0° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 0°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 0°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_H: azymut 90°, pochylenie 0° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 90°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 90°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 270°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 270°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 181°</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, 2023-01-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 17.03.2023.....</p>	<p>Numer zgłoszenia 011.2023.....</p>



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa LES3007**

Lokalizacja: **ul. Kościelna, dz. nr 259, AM-47, obręb 0002,
64-100 Leszno**

Data wykonania pomiarów: **27.12.2022 r. godz. 15.25 – 16.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		27.12.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		27.12.2022	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2022.12.28 08:52:12 CET

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

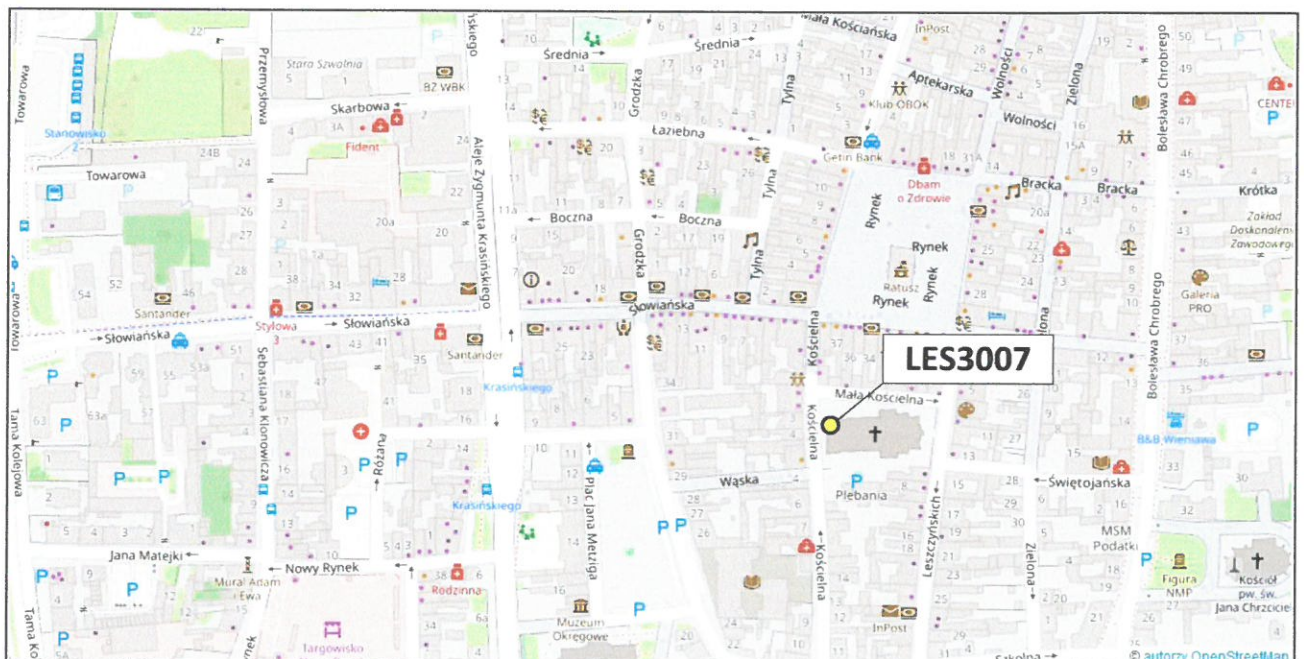
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej LES3007.

Lokalizacja stacji:

ul. Kościelna, dz. nr 259, AM-47, obręb 0002, 64-100 Leszno.

Współrzędne geograficzne: 51°50'32.85"N, 16°34'25.54"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 29,1-30,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90° oraz 270°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 21,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 181°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieżach kościoła.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9VV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	22,71			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010715	0	30,4	900	2 - 2	1905
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
2	Kathrein 80010715	0	30,4	800	2 - 2	1960
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
3	Kathrein 80010682	0	29,2	2600	0 - 0	410
4	Kathrein 80010715	90	30,2	900	2 - 2	1905
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
5	Kathrein 80010715	90	30,2	800	2 - 2	1960
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
6	Kathrein 80010682	90	29,1	2600	0 - 0	410
7	Kathrein 80010715	270	30,3	900	2 - 2	1905
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
8	Kathrein 80010715	270	30,3	800	2 - 2	1960
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	181	21,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 5,2°C, wilgotność: 72,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,0°C, wilgotność: 74,7%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1'	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.842540	16.573773	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842474	16.574025	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842439	16.573537	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.842149	16.573572	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

5	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.842098	16.572950	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842458	16.572590	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842429	16.571965	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842342	16.570992	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842355	16.570536	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.842322	16.569667	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
11	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.841709	16.570557	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.843011	16.570697	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.843067	16.571995	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.841781	16.571786	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.842789	16.573545	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.843077	16.573610	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
17	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.843618	16.573910	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.843995	16.573991	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.844439	16.574232	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20 ¹	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.844032	16.573261	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.844754	16.573808	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.845387	16.573594	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.845139	16.574543	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
24	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.843800	16.575069	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	PKP 0°/90° - otoczenie instalacji	51.843004	16.574886	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842461	16.574897	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.842143	16.574817	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.841496	16.574672	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842454	16.575670	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30 ¹	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.842073	16.575965	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842468	16.576297	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842388	16.576812	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.842322	16.577890	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34 ¹	PKP 0°/90° - otoczenie instalacji	51.842590	16.574184	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35 ¹	GKP 181° - otoczenie instalacji	51.842098	16.573824	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36 ¹	GKP 181° - otoczenie instalacji	51.841503	16.573717	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	GKP 181° - otoczenie instalacji	51.841019	16.573717	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹ - wartość zmierzona $<0,5$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

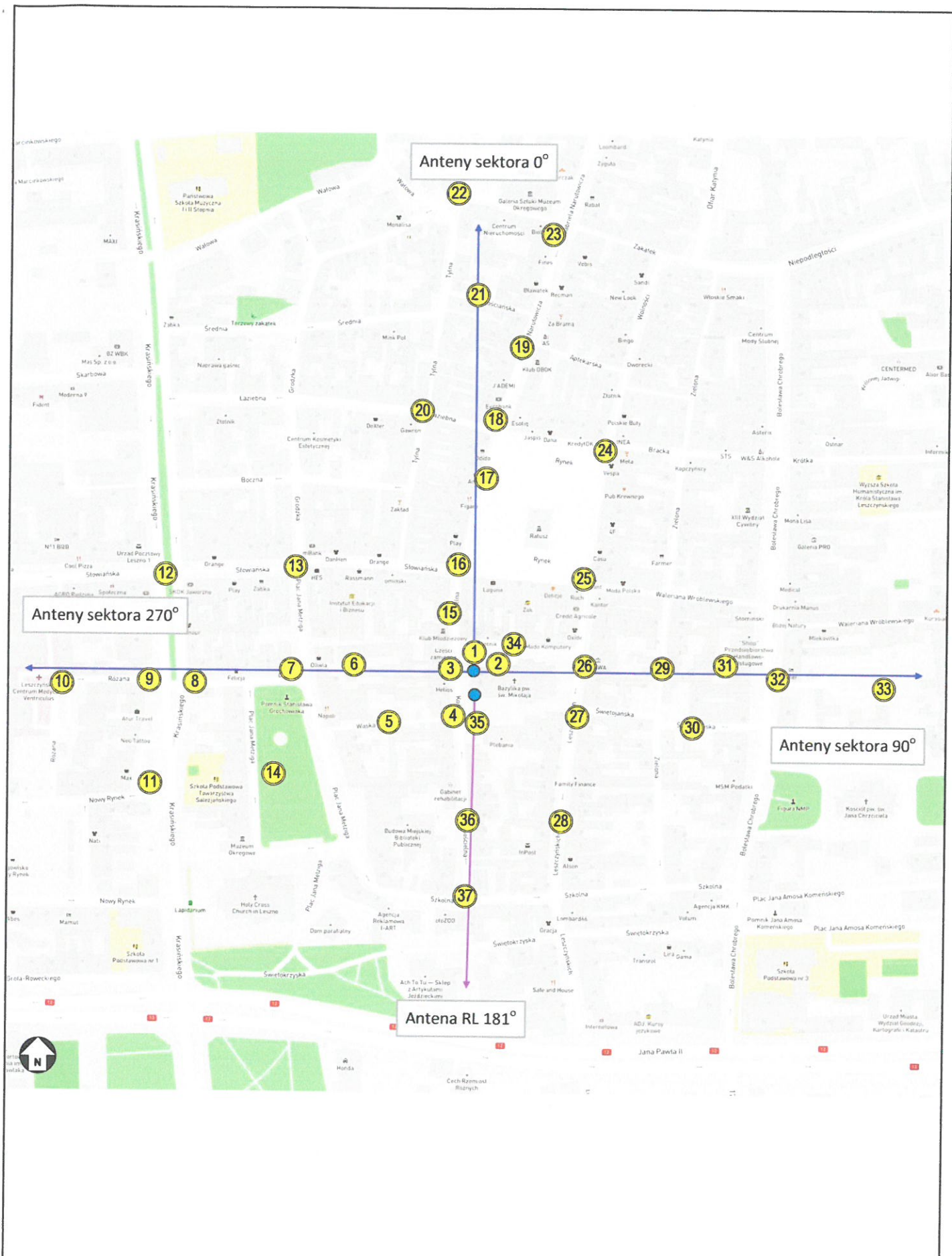
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **LES3007** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa LES3007, ul. Kościelna, dz. nr 259, AM-47, obręb 0002, 64-100 Leszno				
Podziałka 1:3500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2022-12-27	Sprawozdanie nr	P4/356/2022
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2022-12-27	Sprawa nr	AC/1/2022

