

os. 6222.2 2023

Sios 64/2023

PLAY

iliad
GROUP

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
MA	PO	P	KW	AW	S	F
EP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB
GN	KIS	WPLYNEŁO			IT	FP
GL	BP	04. STY. 2023			KP	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
VZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT
SP		PR	SO	PI	ON	
IN		MKZ	OP	PUP	BR	
					AZ	IK

Poznań, 2023.01.03

p. M. Kacmarek

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska
wplynęło dnia 5.01.2023
Nr 0536

Urząd Miasta w Lesznie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3016

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. Opalińskich 48-52, 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 LES3016 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
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

**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 Ochrony Środowiska
ul. Wałowa 5
64-100 Leszno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3016 (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 Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Opalińskich 48-52, 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 12_GHLNTV: 23956W

Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 23956W

Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 23956W

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 12_GHLNTV: (16°34'44.9"E, 51°51'01.7"N)

Antena Sektorowa 22_GHLNTV: (16°34'44.5"E, 51°51'01.4"N)

Antena Sektorowa 32_GHLNTV: (16°34'45.0"E, 51°51'02.5"N)

Radiolinia RL1: (16°34'44.6"E, 51°51'01.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 17,60m

Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 17,60m

Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 17,60m

Radiolinia RL1: 18,00m

LP 4.

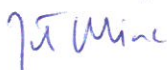
Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 23956W

Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 23956W

Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 23956W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GHLNTV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GHLNTV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 336°</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</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>14.03.2023</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>64/2023</p>




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa LES3016**

Lokalizacja: **ul. Opalińskich 48-52, 64-100 Leszno**

Data wykonania pomiarów: **02.01.2023 r. godz. 11.35 – 13.20**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		02.01.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		02.01.2023	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2023.01.02 20:25:46 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.

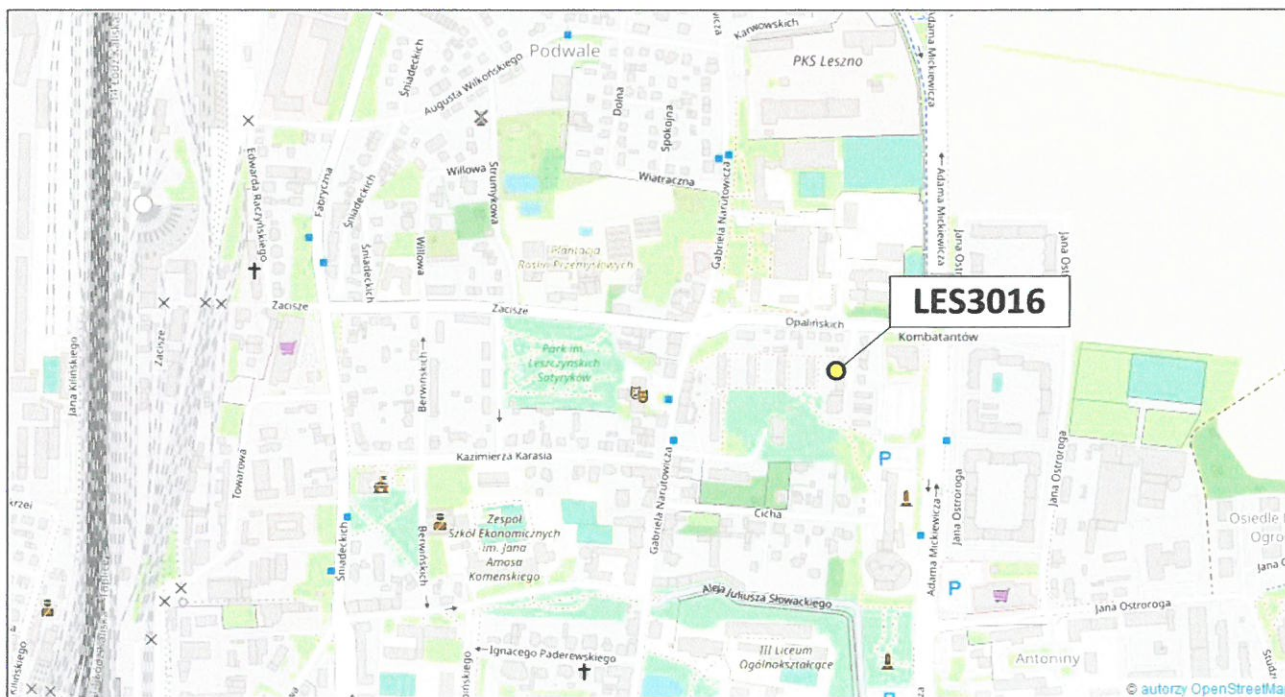
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 LES3016.

Lokalizacja stacji:

ul. Opalińskich 48-52, 64-100 Leszno.

Współrzędne geograficzne: 51°51'01.59"N, 16°34'44.60"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 17,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 130°, 220° oraz 320°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 18 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 336°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

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	9WV4C18B23032585	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	Huawei ASI4517R3	130	17,6	800	0 - 10	23956
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei ASI4517R3	220	17,6	800	0 - 10	23956
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ASI4517R3	320	17,6	800	0 - 10	23956
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
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	336	18

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na dachu oraz 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: 13,4°C, wilgotność: 62,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,0°C, wilgotność: 60,5%
- 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 130° - otoczenie instalacji	51.850423	16.579149	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
2	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.850245	16.579470	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
3	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.850047	16.579837	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
4	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.849755	16.580438	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
5	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.849563	16.580894	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	GKP 130° - okno korytarza - III/IV p., ul. Ostroroga 65	-	-	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
7	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.848966	16.581908	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.849897	16.581243	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
9	PKP 130° - okno korytarza - III/IV p., ul. Ostroroga 39	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

10	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.850459	16.580425	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
11	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.850771	16.579035	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.850935	16.579221	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.850878	16.578853	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
14	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.851344	16.579086	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.851828	16.579033	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	GKP 336° - otoczenie instalacji	51.851205	16.578416	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
17	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.851380	16.578405	3,9	1,7	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
18	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.851553	16.577928	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
19	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.851291	16.577649	3,4	1,4	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
20	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.851735	16.577584	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
21	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.852048	16.577244	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
22	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.852318	16.576997	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.852606	16.576603	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.852298	16.577665	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.851046	16.577547	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26	PKP 336° - okno korytarza - III/IV p., ul. Opalińskich 42	-	-	4,8	2,0	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
27	PKP 220° - okno korytarza - III/IV p., ul. Opalińskich 46	-	-	5,1	2,2	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
28	GKP 336° - otoczenie instalacji	51.850618	16.578797	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.850340	16.578845	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.850023	16.578453	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.849834	16.578217	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.849589	16.577761	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
33	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.849496	16.577311	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	PKP 220° - okno korytarza - III/IV p., ul. Opalińskich 28	-	-	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.849709	16.576200	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
36	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.849364	16.576034	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.849023	16.575932	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.849006	16.577085	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.848630	16.576423	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.848979	16.578158	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.849125	16.579698	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
42	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.849705	16.579263	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.849374	16.580336	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	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).

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 **LES3016** 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 LES3016, ul. Opalińskich 48-52, 64-100 Leszno				
Podziałka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2023-01-02	Sprawozdanie nr	P4/365/2022
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2023-01-02	Sprawa nr	AC/1/2022

