

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	WPŁYNEŁO			IT	FP	
GL	BP	22. SIE. 2022			KP	FK-W	
GK	CIT				KO	FK-D	
ZP	MOPR				BU	FK-E	
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT	
BSPP		PR	SO	PI	ON		
IN		MKZ	OP	PUP	BR		
Ilość załączników				14666	2022	K	

Poznań, 19.08.2022

K. Biernacka
URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska
wpłynęło dnia 23.08.2022
Nr ..OS. 5998

Urząd Miasta w Lesznie

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3004

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, Grunwaldzka 54-56, 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

Adam Przybylski

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**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

LES3004 (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, Grunwaldzka 54-56, 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_GLT: 14573W

Antena Sektorowa 12_HN: 11490W

Antena Sektorowa 13_HV: 13430W

Antena Sektorowa 21_GTV: 7468W

Antena Sektorowa 21_GTV: 7468W

Antena Sektorowa 22_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 22_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 23_H: 9164W

Antena Sektorowa 31_GLT: 14573W

Antena Sektorowa 32_HN: 11490W

Antena Sektorowa 33_HV: 12031W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 8913W

Radiolinia RL3: 1072W

Radiolinia RL4: 8913W

Radiolinia RL5: 1778W

Radiolinia RL6: 5248W

Radiolinia RL7: 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_GLT: (16°35'20.4"E, 51°50'22.3"N)

Antena Sektorowa 12_HN: (16°35'20.4"E, 51°50'22.3"N)


Antena Sektorowa 13_HV: (16°35'20.4"E, 51°50'22.3"N)

Antena Sektorowa 21_GTV: (16°35'20.4"E, 51°50'22.0"N)

Antena Sektorowa 21_GTV: (16°35'20.4"E, 51°50'22.0"N)

Antena Sektorowa 22_HLN: (16°35'20.4"E, 51°50'22.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 22_HLN: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Antena Sektorowa 23_H: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (16°35'19.1"E,51°50'22.2"N) Antena Sektorowa 32_HN: (16°35'19.1"E,51°50'22.2"N) Antena Sektorowa 33_HV: (16°35'19.1"E,51°50'22.2"N) Radiolinia RL1: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Radiolinia RL2: (16°35'20.4"E,51°50'22.3"N) Radiolinia RL3: (16°35'20.4"E,51°50'22.3"N) Radiolinia RL4: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Radiolinia RL5: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Radiolinia RL6: (16°35'20.4"E,51°50'22.0"N) Radiolinia RL7: (16°35'19.1"E,51°50'22.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 35,00m Antena Sektorowa 12_HN: 35,00m Antena Sektorowa 13_HV: 35,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 35,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 35,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 35,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 35,00m Antena Sektorowa 23_H: 35,00m Antena Sektorowa 31_GLT: 35,00m Antena Sektorowa 32_HN: 35,00m Antena Sektorowa 33_HV: 35,00m Radiolinia RL1: 35,90m Radiolinia RL2: 35,80m Radiolinia RL3: 35,00m Radiolinia RL4: 34,60m Radiolinia RL5: 34,80m Radiolinia RL6: 35,40m Radiolinia RL7: 34,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 14573W Antena Sektorowa 12_HN: 11490W Antena Sektorowa 13_HV: 13430W Antena Sektorowa 21_GTV: 7468W Antena Sektorowa 21_GTV: 7468W Antena Sektorowa 22_HLN: 15686W Antena Sektorowa 22_HLN: 15686W Antena Sektorowa 23_H: 9164W Antena Sektorowa 31_GLT: 14573W Antena Sektorowa 32_HN: 11490W Antena Sektorowa 33_HV: 12031W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 1072W Radiolinia RL4: 8913W Radiolinia RL5: 1778W Radiolinia RL6: 5248W Radiolinia RL7: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 50°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 50°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 120°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 180°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_H: azymut 150°, pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 275°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_HN: azymut 275°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 275°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 74°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 137°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 137°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 148°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 188°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 208°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 262°</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, 2022-08-19</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>24.08.2022</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>05.08.2022</p> <p>245.2022</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- 42/177/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3004

Adres: Leszno, ul. Grunwaldzka 54-56

woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2

2022-08-09

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/177/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3004
- miejsce: Leszno, ul. Grunwaldzka 54-56, 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°50'22.20"N, 16°35'19.20"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010772	50	35	900	0 - 8	14573
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
2	Huawei ATR4518R11	50	35	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
3	Kathrein 742215	50	35	1800	0 - 10	11490
				2100	0 - 10	
4	Huawei AMB4519R0	120	35	800	0 - 10	7468
		180	35	900	0 - 10	7468
				800	0 - 10	
5	Huawei AMB4520R0	120	35	1800	0 - 10	15686
				180	35	2100
						1800
6	Huawei ATR451606	150	35	2100	0 - 10	9164
7	Kathrein 80010772	275	35	2600	0 - 10	14573
				900	0 - 8	
				1800	0 - 6	
8	Huawei ATR451606	275	35	2100	0 - 6	12031
				800	0 - 10	
9	Kathrein 742215	275	35	2600	0 - 10	11490
				1800	0 - 10	
				2100	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	74	35,9
2	80	19	VHLP2-80	0,6	137	35,8
3	23	25	VHLP1-23	0,3	137	35,0
4	80	19	VHLP2-80	0,6	148	34,6
5	80	19	VHLP1-80	0,3	188	34,8
6	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	208	35,4
7	80	19	VHLP1-80	0,3	262	34,3

* dane dostarczone przez klienta

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3004 usytuowana jest na dachu jedenastokondygnacyjnego budynku mieszkalnego. Anteny zamontowane są na konstrukcjach stalowych a urządzenia są w szafach APM i szafkach RRU. W otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne jedenasto i pięciokondygnacyjne oraz place, ulice, parkingi i obiekty handlowo - usługowe. 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: 50°, 120°, 150°, 180° i 275° oraz azymutami anten radiolinii: 74°, 137°, 148°, 188°, 208° i 262° 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 12⁰⁰-15²⁰ 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	24,7	43,7	nie wystąpiły
koniec badań	25,6	39,5	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 2- opis zestawu pomiarowego).

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym:

- pion nr 21A położony jest przy skrzyżowaniu ulic: Prusa i Sobieskiego
- pion nr 27A położony jest przy ulicy Sobieskiego
- pion nr 31A położony jest w budynku na którym znajduje się stacja bazowa

<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 LES3004 zlokalizowanej w Lesznie przy ul. Grunwaldzkiej 54-56, 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,

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:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2022.08.10 13:56:52 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

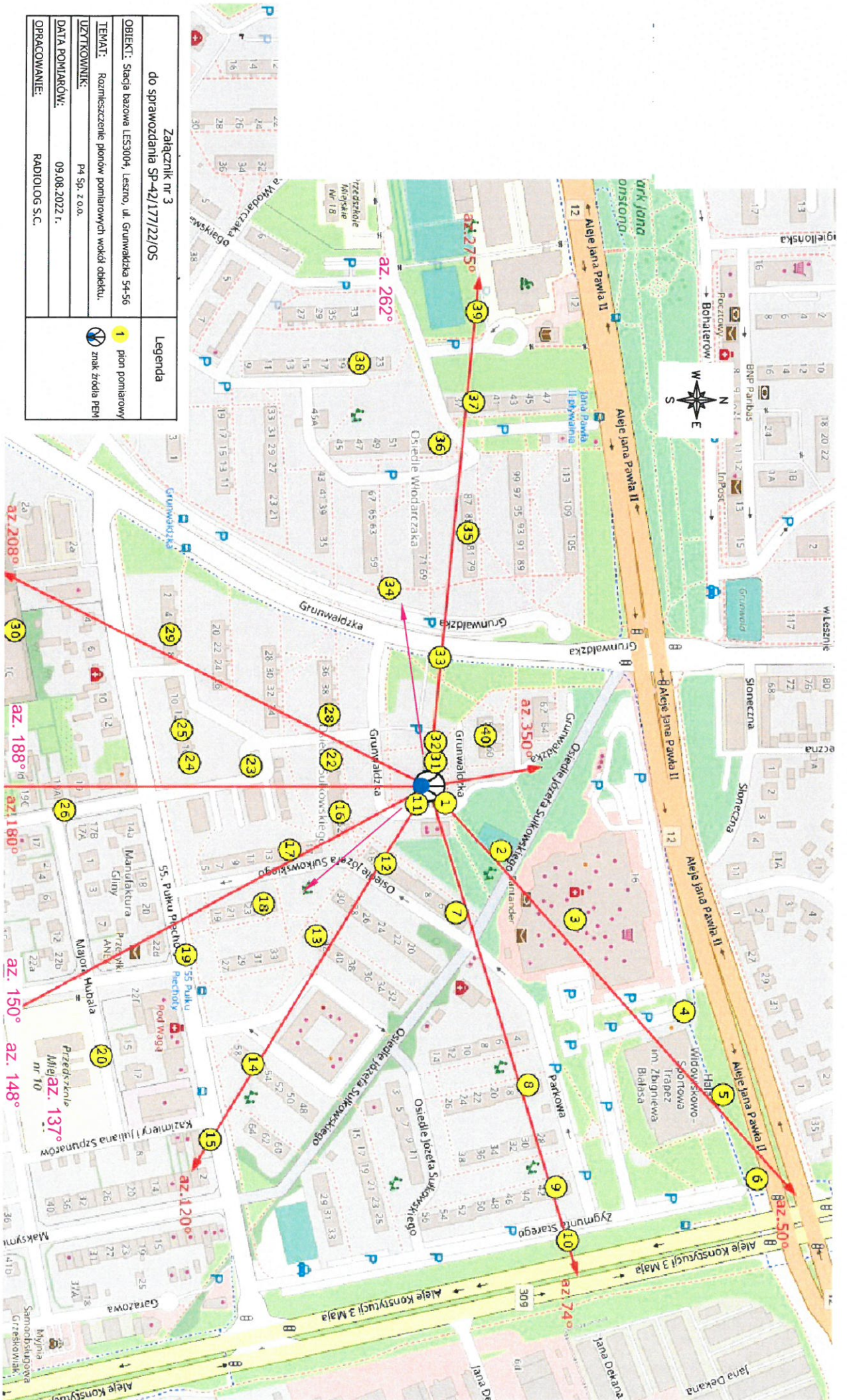
Szczecin, dn. 10.08.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3004.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Wycieczne automatycznie		Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik W _{M_E}	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik W _{M_H}	Kierunek pomiarowy [°]
						Ezm z niepewnością ciążą [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]						
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wycieczne automatycznie		Tak	Tak	Wycieczne automatycznie				
1	51.8395958	16.5891075	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	50	
2	51.8399429	16.5896225	2,0	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	50	
3	wewnątrz centrum handlowego		0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	50	
4	51.8410835	16.5913506	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	50	
5	51.8413239	16.5922413	3,0	24,5	0,74	3,74	28	0,073	0,133	0,0099	0,136	50	
6	51.8415375	16.5931339	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	50	
7	w bud. ul. Sułkowskiego 4, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	74	
8	w bud. ul. Parkowa 16, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,9	24,5	0,96	4,86	28	0,073	0,173	0,0129	0,176	74	
9	w bud. ul. Parkowa 16, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	74	
10	51.8403625	16.5937977	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	74	
11	51.8394203	16.589119	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	120	
12	w bud. ul. Sułkowskiego 14, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	120	
13	w bud. ul. Sułkowskiego 44, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120	
14	w bud. ul. Sułkowskiego 56, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,6	24,5	0,88	4,48	28	0,073	0,160	0,0119	0,163	120	
15	51.8381424	16.5927143	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120	
16	w bud. ul. Grunwaldzka 50, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	137 - 150	
17	w bud. ul. 55 P. Piechoty 15/10, V kondg. balkon		1,0	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	137 - 150	
18	w bud. ul. 55 P. Piechoty 25/9, V kondg. pokój w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	137 - 150	
19	51.8379822	16.5907307	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	137 - 150	
20	51.8374596	16.591814	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	137 - 150	
21A	51.8367844	16.5914536	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	137 - 150	
31A	w bud. ul. Grunwaldzka 56/22, XI kondg. balkon		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	180 i 188	
22	w bud. ul. Grunwaldzka 44, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	180 i 188	
23	51.8383865	16.5887108	1,0	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	180 i 188	
24	w bud. ul. Grunwaldzka 18, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	180 i 188	
25	w bud. ul. Grunwaldzka 14, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	180 i 188	
26	51.8372269	16.5891838	2,0	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	180 i 188	
27A	51.8365593	16.5888309	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	180 i 188	

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej LES3004.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość		Niepewn ość [%]	Niepewn ość		Ezm z niepewność cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]		Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E		Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
				[V/m]	[%]		[V/m]	[V/m]		[V/m]	[A/m]		[A/m]	[A/m]				
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak		Tak	Wyliczone automatycznie		Tak		Tak	Wyliczone automatycznie		Wyliczone automatycznie		Wyliczone automatycznie		Tak
28	w bud. ul. Grunwaldzka 42, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	208	0,068	0,0050	0,068	208		
29	w bud. ul. Grunwaldzka 6, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,0	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	208	0,045	0,0033	0,045	208		
30	w bud. ul. Sobieskiego 1B/46, IV kondg. balkon		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	208	0,063	0,0046	0,063	208		
31	w bud. ul. Grunwaldzka 54, XII kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	262 i 275	0,081	0,0059	0,081	262 i 275		
32	51,8395348		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	262 i 275	0,086	0,0063	0,086	262 i 275		
33	51,8395615		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	262 i 275	0,059	0,0043	0,059	262 i 275		
34	51,8392487		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	262 i 275	0,041	0,0030	0,041	262 i 275		
35	w bud. ul. Grunwaldzka 83/10, V kondg. balkon		3,2	24,5	0,78	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	262 i 275	0,145	0,0106	0,145	262 i 275		
36	w bud. ul. Grunwaldzka 57, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		4,8	24,5	1,18	5,98	28	0,073	0,213	0,0159	0,217	262 i 275	0,217	0,0159	0,217	262 i 275		
37	w bud. ul. Włodarczyka 39, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		4,9	24,5	1,20	6,10	28	0,073	0,218	0,0162	0,222	262 i 275	0,222	0,0162	0,222	262 i 275		
38	w bud. ul. Włodarczyka 21, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	262 i 275	0,081	0,0059	0,081	262 i 275		
39	51,8397751		0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	262 i 275	0,027	0,0020	0,027	262 i 275		
40	w bud. ul. Grunwaldzka 60/24, XII kondg. balkon		12,5	24,5	3,06	15,56	28	0,073	0,556	0,0413	0,565		0,565	0,0413	0,565			



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/171/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa LES3004, Leszno, ul. Grunwaldzka 54-56	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	09.08.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

