

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska
wpłynęło dnia 08.03.24
Nr 05401

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-03-05

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

p. A. Sierpaniak

AP

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI							
PA	PO	P	KW	AW	S	F	
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB	
GN	KiS	WPLYNĘŁO			IT	FP	
GL	BP	07. MAR. 2024			KP	FK-W	
GK	CIT				KO	FK-D	
ZP	MOPR				BU	FK-E	
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT	
BSP		PR	SO	PI	ON		
IN		MKZ	OP	PUP	BR		
Ilość załączników					4223 wst. P	AZ	IK

Prezydent Miasta Leszna
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3501

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:

Ul. Magazynowa 4, dz. nr 18, AR_12, obręb 0002, 64-100 Leszno, 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

Katarzyna Sierpaniak
Katarzyna Sierpaniak

kom. 790007122

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

*Prezydent Miasta Leszno
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wałowa 5, 64-100 Leszno*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3501 (zgłoszenie nr 2)

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. Magazynowa 4, dz. nr 18, AR 12, 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_GHLNTV: 31248W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 31248W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31248W
Radiolinia RL1: 6166W
Radiolinia RL2: 1905W*

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_GHLNTV: (16°34'08.6"E,51°51'37.6"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (16°34'08.6"E,51°51'37.6"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (16°34'08.6"E,51°51'37.6"N)
Radiolinia RL1: (16°34'08.6"E,51°51'37.6"N)
Radiolinia RL2: (16°34'08.6"E,51°51'37.6"N)*

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
*Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 43,50m
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 43,50m
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 43,50m
Radiolinia RL1: 48,50m
Radiolinia RL2: 49,20m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
*Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 31248W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 31248W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31248W
Radiolinia RL1: 6166W
Radiolinia RL2: 1905W*

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 20°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 130°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 86°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 173°</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, 2024-03-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa LES3501*

Lokalizacja: *ul. Magazynowa, dz. nr 18, AR_12, obręb 0002, 64-100 Leszno*

Data wykonania pomiarów: *28.02.2024 r. godz. 10.45 – 12.20*

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
		Sebastian Bartoszewski	
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	Sebastian Bartoszewski
		29.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Anna Garwol-Porosa Data: 2024.03.01 08:57:54 CET
		29.02.2024	

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 2027 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej LES3501.

Lokalizacja stacji:

ul. Magazynowa, dz. nr 18, AR_12, obręb 0002, 64-100 Leszno.

Współrzędne geograficzne: 51°51'37.60"N, 16°34'08.60"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 43,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 130° oraz 250°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 48,5-49,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 86° oraz 173°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

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 2022 r. poz. 2630).

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 2022 r. poz. 2630).

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 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

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	CommScope RRV4-65B-R6N43	20	43,5	800	2 - 12	31248
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	CommScope RRV4-65B-R6N43	130	43,5	800	2 - 12	31248
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	CommScope RRV4-65B-R6N43	250	43,5	800	2 - 12	31248
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06	0,6	86	48,5
2	80	19	A80S03	0,3	173	49,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży 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: 8,1°C, wilgotność: 86,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,2°C, wilgotność: 86,5%
- 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 2022 r. poz. 2630).

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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.860572	16.569095	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 130°- otoczenie instalacji	51.860371	16.569243	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
3	GKP 173°- otoczenie instalacji	51.860178	16.569071	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.860398	16.568889	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 173°- otoczenie instalacji	51.859686	16.569192	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	GKP 130°- otoczenie instalacji	51.860126	16.569605	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	GKP 130°- otoczenie instalacji	51.859788	16.570171	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	GKP 130°- otoczenie instalacji	51.859358	16.571147	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
9	PKP 130°- otoczenie instalacji	51.858877	16.570895	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.860971	16.569463	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
11	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.861375	16.570911	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

12	PKP 130°- otoczenie instalacji	51.858162	16.569353	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	PKP 130°- otoczenie instalacji	51.857663	16.570570	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 130°- otoczenie instalacji	51.859669	16.572024	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
15	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.863058	16.572233	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	GKP 20°- okno - parter, ul. Wilkowicka 10	-	-	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	GKP 20°- okno - parter, ul. Wilkowicka 11	-	-	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
18	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.862556	16.570010	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
19	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.862227	16.569801	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
20	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.861809	16.569924	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
21	PKP 20°- okno - parter, ul. Wilkowicka 15A	-	-	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.862742	16.567542	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
23	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.860209	16.568205	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	PKP 20°/250°- otoczenie instalacji	51.861170	16.568527	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	PKP 250°- otoczenie instalacji	51.859550	16.568183	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
26	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.860092	16.567244	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	PKP 250°- otoczenie instalacji	51.859384	16.566622	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	PKP 20°/250°- otoczenie instalacji	51.861607	16.566826	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.859911	16.566043	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
30	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.859553	16.564594	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
31	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.859679	16.565383	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
32	PKP 250°- otoczenie instalacji	51.860693	16.565877	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
33	PKP 130°- otoczenie instalacji	51.859180	16.573178	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
34	GKP 86°- otoczenie instalacji	51.860491	16.569672	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 20°/130°- otoczenie instalacji	51.861082	16.571869	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	GKP 173°- otoczenie instalacji	51.858872	16.569261	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
37	PKP 20°- okno - parter, ul. Wilkowicka 5B	-	-	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
38	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.862932	16.571032	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
39	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.862339	16.571864	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
40	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.862253	16.568645	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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

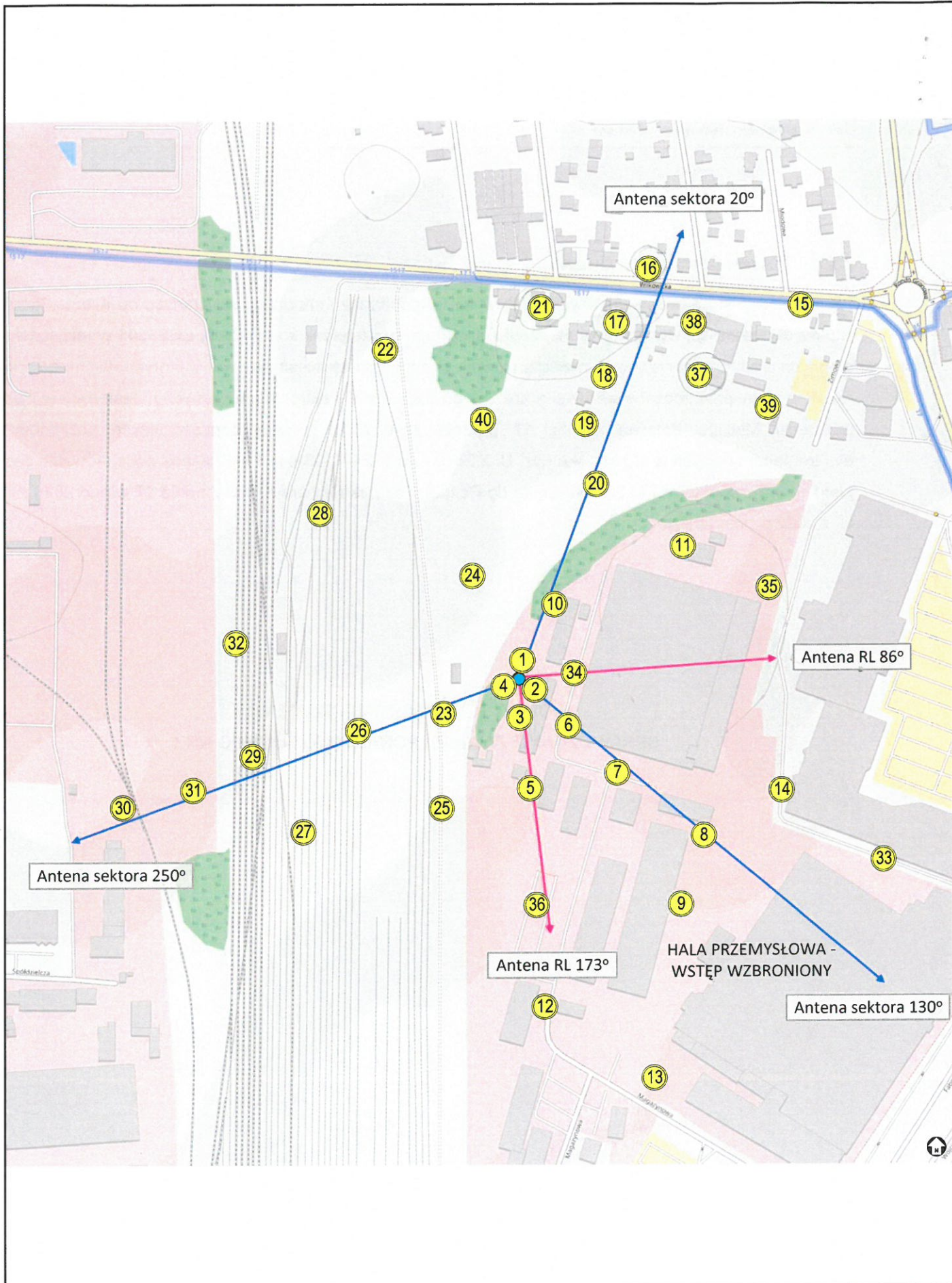
W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

Teren przemysłowy - hale - wstęp wzbroniony

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 **LES3501** 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa LES3501, ul. Magazynowa, dz. nr 18, AR_12, obręb 0002, 64-100 Leszno				
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2024-02-29	Sprawozdanie nr	P4/84/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-02-29	Sprawa nr	AC/1/2022