

Poznań, 01.06.2023

Prowadzący instalacje

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	02. CZE. 2023		K
OR-R	7492/23		GN
OR-S	Nr		FN
OR-O	Podpis .....		OS T
AB	ZDP	PCPR	PRK
KM	PINB	IN	IOD
SOSW	SDS	PPPP	ZSS

P. 05. VI  
05.06.2023

## Starostwo Powiatowe w Lesznie

### Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3132

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:

**dz. nr 70, obręb 0008, 64-100 Przybyszewo, gm. Święciechowa, pow. leszczyński**

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 LES3132 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

05.11.2021.18.2023


## 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  
*Starostwo Powiatowe w Lesznie  
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa  
Plac Kościuszki 4B, 64-100 Leszno*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*LES3132 (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. 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 Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
*dz. nr 70, obręb 0008, 64-100 Przybyszewo, 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\_GT: 1096W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 422W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 422W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 1096W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 422W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 422W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 1096W  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 422W  
Antena Sektorowa 33\_HLNV: 422W  
Radiolinia RL1: 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\_GT: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 12\_LV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 13\_HNV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 21\_GT: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 22\_LV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 23\_HNV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 31\_GT: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 32\_HLNV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Antena Sektorowa 33\_HLNV: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)  
 Radiolinia RL1: (16°28'46.0"E, 51°48'24.0"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz*

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 53,00m          Antena Sektorowa 12_LV: 53,00m          Antena Sektorowa 13_HNV: 53,00m          Antena Sektorowa 21_GT: 53,00m          Antena Sektorowa 22_LV: 53,00m          Antena Sektorowa 23_HNV: 53,00m          Antena Sektorowa 31_GT: 53,00m          Antena Sektorowa 32_HLNV: 53,00m          Antena Sektorowa 33_HLNV: 53,00m          Radiolinia RL1: 49,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 1096W          Antena Sektorowa 12_LV: 422W          Antena Sektorowa 13_HNV: 422W          Antena Sektorowa 21_GT: 1096W          Antena Sektorowa 22_LV: 422W          Antena Sektorowa 23_HNV: 422W          Antena Sektorowa 31_GT: 1096W          Antena Sektorowa 32_HLNV: 422W          Antena Sektorowa 33_HLNV: 422W          Radiolinia RL1: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_LV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_LV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_HLNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 69°</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 uchylenia 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, 2023-06-01          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc          Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>

OS.V. 6221.18.2023

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa LES3132**

Lokalizacja: **dz. nr 70, obręb 0008, 64-100 Przybyszewo, gm. Święciechowa**

Data wykonania pomiarów: **31.05.2023 r. godz. 12.10 – 13.50**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Sebastian Bartoszewski			Bartoszewski
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	Bartoszewski
		31.05.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		31.05.2023	Dokument podpisany przez: Łukasz Porosa Data: 2023.06.01 08:47:27 CEST

## 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. 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej LES3132.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 70, obręb 0008, 64-100 Przybyszewo, gm. Świąciechowa.

Współrzędne geograficzne: 51°48'24.00"N, 16°28'46.00"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 53 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 150° oraz 270°.

Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 49,6 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 69°. 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).

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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 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 19.01.2022 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – 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 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

<sup>1</sup> 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 A704517R0	20	53	900	0 - 10	1096
2	Huawei ADU4518R8	20	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	20	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	150	53	900	0 - 10	1096
5	Huawei ADU4518R8	150	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	150	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	270	53	900	0 - 10	1096
8	Huawei ADU4518R8	270	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	270	53	800	0 - 10	422
				1800	2 - 12	
				2100	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	32	26	A32D06	0,6	69	49,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów 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: 22,5°C, wilgotność: 37,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,2°C, wilgotność: 35,6%
- 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.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1'	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.806764	16.479463	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	GKP 69°- otoczenie instalacji	51.806802	16.479923	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	GKP 20°- otoczenie instalacji	51.807187	16.479686	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	GKP 69°- otoczenie instalacji	51.807093	16.481089	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	GKP 69°- otoczenie instalacji	51.807264	16.481983	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6'	PKP 20°- otoczenie instalacji	51.807936	16.482016	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



7 <sup>1</sup>	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.808022	16.480243	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.808738	16.480536	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	PKP 20° - otoczenie instalacji	51.808830	16.481445	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10 <sup>1</sup>	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.809231	16.480880	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11 <sup>1</sup>	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.809878	16.481407	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.806373	16.481924	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13 <sup>1</sup>	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.805615	16.481955	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.804719	16.481079	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15 <sup>1</sup>	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.804590	16.479770	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16 <sup>1</sup>	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.804197	16.481794	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.803735	16.482004	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18 <sup>1</sup>	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.805212	16.480844	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19 <sup>1</sup>	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.805805	16.480224	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20 <sup>1</sup>	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.806424	16.479733	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21 <sup>1</sup>	PKP 20°/150° - otoczenie instalacji	51.806907	16.481503	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22 <sup>1</sup>	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.805508	16.479178	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.803905	16.480181	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24 <sup>1</sup>	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.806706	16.478792	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25 <sup>1</sup>	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.806653	16.477569	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.806746	16.476045	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.806736	16.474876	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28 <sup>1</sup>	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.806659	16.473637	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29 <sup>1</sup>	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.807671	16.476254	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30 <sup>1</sup>	PKP 20° - otoczenie instalacji	51.807910	16.478829	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	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).**<sup>1</sup> - 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 **LES3132** 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

05.11. 6221.18.2023



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa LES3132, dz. nr 70, obręb 0008, 64-100 Przybyszewo, gm. Świąciechowa				
Podziałka <b>1:4500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2023-05-31	Sprawozdanie nr	P4/202/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-05-31	Sprawa nr	AC/1/2022

