

W Ś. 622A. 15A. 2021. XXV

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	05. 08. 2021
Ilość załączników Nr	podpis

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2021.08.03

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

06-110-2021  
p. M. Gasiorowska  
06.08.2021r.  
Gasiorowska

**STAROSTA POZNAŃSKI**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0154**

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:

62-030 Luboń, Przemysłowa 13/15, gm. Luboń, pow. poznański

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.

Z poważaniem

**Załączniki:**

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

**Do wiadomości:** Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



**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

STAROSTA POZNAŃSKI  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
60-509 Poznań  
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0154 (zgłoszenie nr 6)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Luboń 5.4.30.61.21.01.1 (TERYT: 3021011) (KTS: 10023016121011)

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

62-030 Luboń, Przemysłowa 13/15, gm. Luboń, pow. poznański

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\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 19728W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 19728W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: 19728W  
Radiolinia RL1: 8913W  
Radiolinia RL2: 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\_HV: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Radiolinia RL1: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)  
Radiolinia RL2: (16°53'25.7"E, 52°21'05.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_HV: 20,00m  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 20,00m  
Antena Sektorowa 21\_HV: 20,00m  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 20,00m  
Antena Sektorowa 31\_HV: 20,00m  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: 20,00m

	Radiolinia RL1: 18,10m Radiolinia RL2: 18,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13194W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19728W Antena Sektorowa 21_HV: 13194W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19728W Antena Sektorowa 31_HV: 13194W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19728W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 8°, pochylenie 0-2,2° (800MHz), pochylenie 0-2,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 8°, pochylenie 0-2,2° (900MHz), pochylenie 0-2,2° (1800MHz), pochylenie 0-2,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-1,8° (800MHz), pochylenie 0-1,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-1,8° (900MHz), pochylenie 0-1,8° (1800MHz), pochylenie 0-1,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-2,2° (800MHz), pochylenie 0-2,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 240°, pochylenie 0-2,2° (900MHz), pochylenie 0-2,2° (1800MHz), pochylenie 0-2,2° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 126° Radiolinia RL2: azymut 234°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-08-03	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <input type="text"/>	
Podpis: <input type="text"/>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

# SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0154**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Przemysłowa 13/15**

Data wykonania pomiarów: **29.07.2021 r. godz. 09.40 – 10.55**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis	
[REDACTED]			[REDACTED]	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	[REDACTED]	[REDACTED]
		30.07.2021		
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	[REDACTED]	[REDACTED]
		30.07.2021		

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT [REDAKTOWANE] 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.

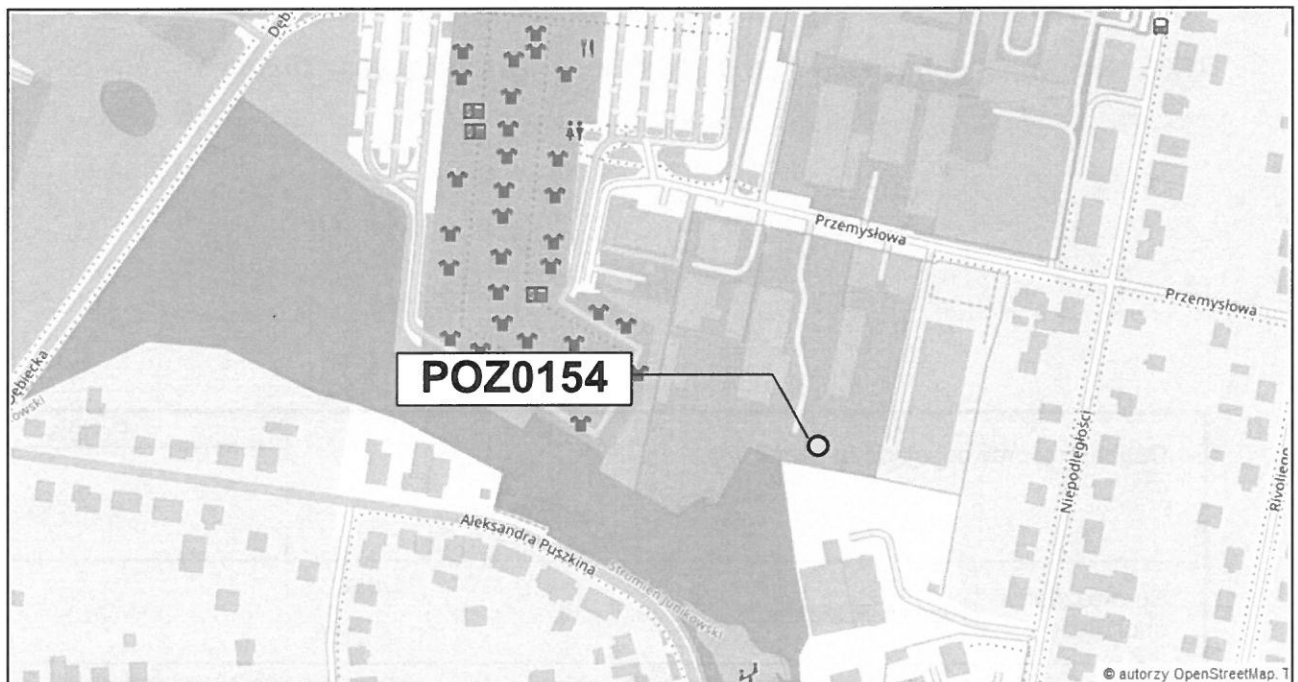
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ0154.

#### Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Przemysłowa 13/15.



Współrzędne geograficzne: 52°21'05.90"N, 16°53'25.70"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 20,0 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 8°, 130° oraz 240°. Anteny linii radiowych umieszczone są na wysokości 18,1-18,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 126° oraz 234°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

### **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. 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).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii 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 2020 r. poz. 1219 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).

### **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 24.01.2020 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/012/20 – 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			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 <sup>1</sup> - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych -  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

## 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 ATR4518R6	8	20	900	0 - 2.2	19728
				1800	0 - 2.2	
				2100	0 - 2.2	
2	Huawei ATR4518R6	8	20	800	0 - 2.2	13194
				2600	0 - 2.2	
3	Huawei ATR4518R6	130	20	900	0 - 1.8	19728
				1800	0 - 1.8	
				2100	0 - 1.8	
4	Huawei ATR4518R6	130	20	800	0 - 1.8	13194
				2600	0 - 1.8	
5	Huawei ATR4518R6	240	20	900	0 - 2.2	19728
				1800	0 - 2.2	
				2100	0 - 2.2	
6	Huawei ATR4518R6	240	20	800	0 - 2.2	13194
				2600	0 - 2.2	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP2-80	0,6	126	18,1
2	80	19	VHLP1-80	0,3	234	18,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inni operatorzy.



## 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: 22,8°C, wilgotność: 61,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 24,1°C, wilgotność: 52,0%
- 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 z zależności  $H = E/377 \Omega$ . 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]	$P_p$	$E_{Pp}$ [V/m]	$U$ [V/m]	$E_{Pp} + U$ [V/m]	$H$ [A/m]	$W_{Mk}$	$W_{Mh}$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351617	16.890554	3,6	1,65	5,9	2,3	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
2	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351625	16.890416	4,8	1,65	7,9	3,1	11,0	0,029	0,39	0,40	nie przekracza
3	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351696	16.890478	4,4	1,65	7,3	2,9	10,2	0,027	0,36	0,37	nie przekracza
4	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351865	16.890117	2,9	1,65	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
5	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351888	16.889259	3,0	1,65	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
6	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351318	16.889326	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
7	Teren zielony/zarośla	52.351433	16.889942	2,8	1,65	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
8	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.351880	16.890506	2,8	1,65	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
9	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.352267	16.890393	2,7	1,65	4,5	1,8	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
10	Teren Translub Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 13/15	52.352527	16.890562	2,0	1,65	3,3	1,3	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
11	Teren Baumal Group, ul. Przemysłowa 8	52.352771	16.890704	3,2	1,65	5,3	2,1	7,4	0,020	0,26	0,27	nie przekracza
12	Teren Baumal Group, ul. Przemysłowa 8	52.353017	16.890817	3,6	1,65	5,9	2,3	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza

13	Teren Baumal Group, ul. Przemysłowa 8	52.353422	16.890782	2,7	1,65	4,5	1,8	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
14	Droga	52.352932	16.889951	2,2	1,65	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
15	Droga	52.352516	16.888604	1,8	1,65	3,0	1,2	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
16	Teren usługowo-magazynowy, ul. Przemysłowa 13	52.351970	16.890841	2,0	1,65	3,3	1,3	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
17	Teren Sportech Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11A	52.351749	16.890972	2,3	1,65	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
18	Pobocze drogi	52.352599	16.891748	2,1	1,65	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
19	Chodnik	52.351878	16.892391	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. Niepodległości 13	52.351004	16.891876	1,9	1,65	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
21	Okno - parter, ul. Niepodległości 13	52.350923	16.891850	2,4	1,65	4,0	1,6	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
22	Przed budynkiem, ul. Niepodległości 12	52.350669	16.892212	1,9	1,65	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. Niepodległości 12	52.350514	16.892732	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Teren Akropol Inwestycje, ul. Niepodległości 11B	52.350761	16.891445	2,7	1,65	4,5	1,8	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
25	Teren Akropol Inwestycje, ul. Niepodległości 11B	52.351220	16.891367	3,0	1,65	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
26	Teren Akropol Inwestycje, ul. Niepodległości 11B	52.351392	16.890954	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
27	Teren Akropol Inwestycje, ul. Niepodległości 11B	52.351140	16.890592	3,0	1,65	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
28	Chodnik	52.350240	16.892053	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
29	Teren posesji, ul. Faustmanna 4B	52.350700	16.887997	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Plac zabaw	52.350540	16.889753	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Chodnik	52.350707	16.889190	0,8	1,65	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
32	Chodnik	52.350932	16.888817	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
33	Brama wjazdowa, ul. Puszkina 21	52.351017	16.888597	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
34	Chodnik	52.351208	16.888021	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*EP<sub>p</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

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

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności 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).**

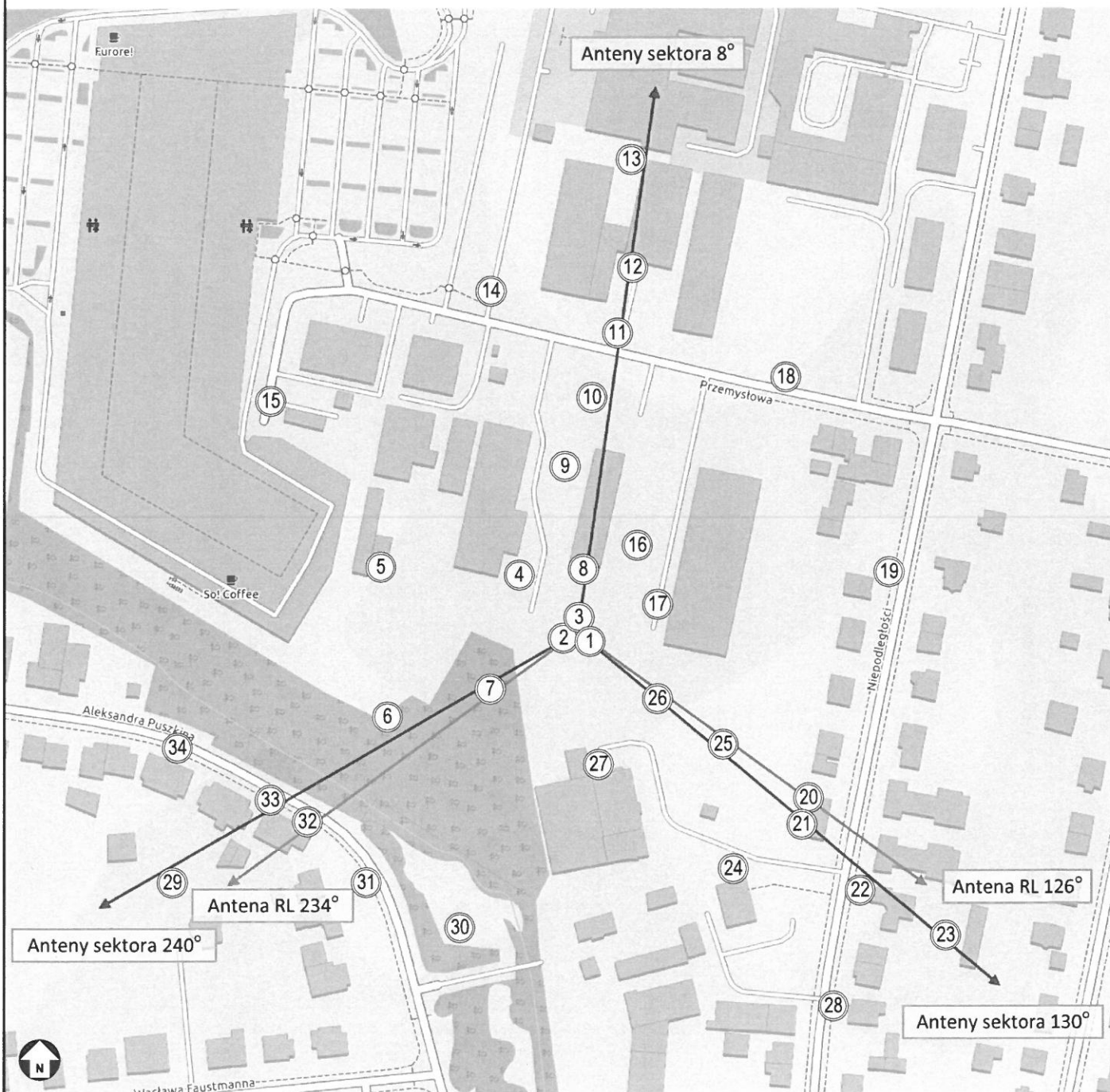
\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

### 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 **POZ0154** w miejscach dostępnych dla ludności, 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 200 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ0154, Luboń, ul. Przemysłowa 13/15				
Podziałka <b>1:2500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2021-07-30	Sprawozdanie nr	P4/198/2021
Sprawdził		Data	2021-07-30	Sprawa nr	AC/88/2018