

Poznań, 2021-05-28

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	07. 06. 2021
Ilość załączników	1
Nr	60801
..... podpis	

08-06-2021  
w

08.06.2021 r.

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0155**

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, Długa 72, 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

POZ0155 (zgłoszenie nr 8)

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, Długa 72, 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\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 19838W

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 11\_GHLNTV: (16°51'25.6"E, 52°20'28.4"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (16°51'25.6"E, 52°20'28.4"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (16°51'25.6"E, 52°20'28.4"N)

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: (16°51'25.6"E, 52°20'28.4"N)

Radiolinia RL1: (16°51'25.6"E, 52°20'28.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 21,30m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 21,30m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 21,30m

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 21,30m

Radiolinia RL1: 25,00m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19838W

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 19838W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 50°, pochylenie 0-1,7° (800MHz), pochylenie 0-1,7° (900MHz), pochylenie 0-1,7° (1800MHz), pochylenie 0-1,7° (2100MHz), pochylenie 0-1,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 160°, pochylenie 0-1,7° (800MHz), pochylenie 0-1,7° (900MHz), pochylenie 0-1,7° (1800MHz), pochylenie 0-1,7° (2100MHz), pochylenie 0-1,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 270°, pochylenie 0-1,7° (800MHz), pochylenie 0-1,7° (900MHz), pochylenie 0-1,7° (1800MHz), pochylenie 0-1,7° (2100MHz), pochylenie 0-1,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 350°, pochylenie 0-1,7° (800MHz), pochylenie 0-1,7° (900MHz), pochylenie 0-1,7° (1800MHz), pochylenie 0-1,7° (2100MHz), pochylenie 0-1,7° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 320°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</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, 2021-05-31</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis: _____</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

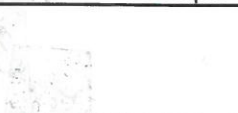
# SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0155**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Długa 72**

Data wykonania pomiarów: **19.05.2021 r. godz. 09.30 – 11.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data 20.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data 20.05.2021	
			Podpis jest prawidłowy Data: 2021.05.20 13:47:18

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

### 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.

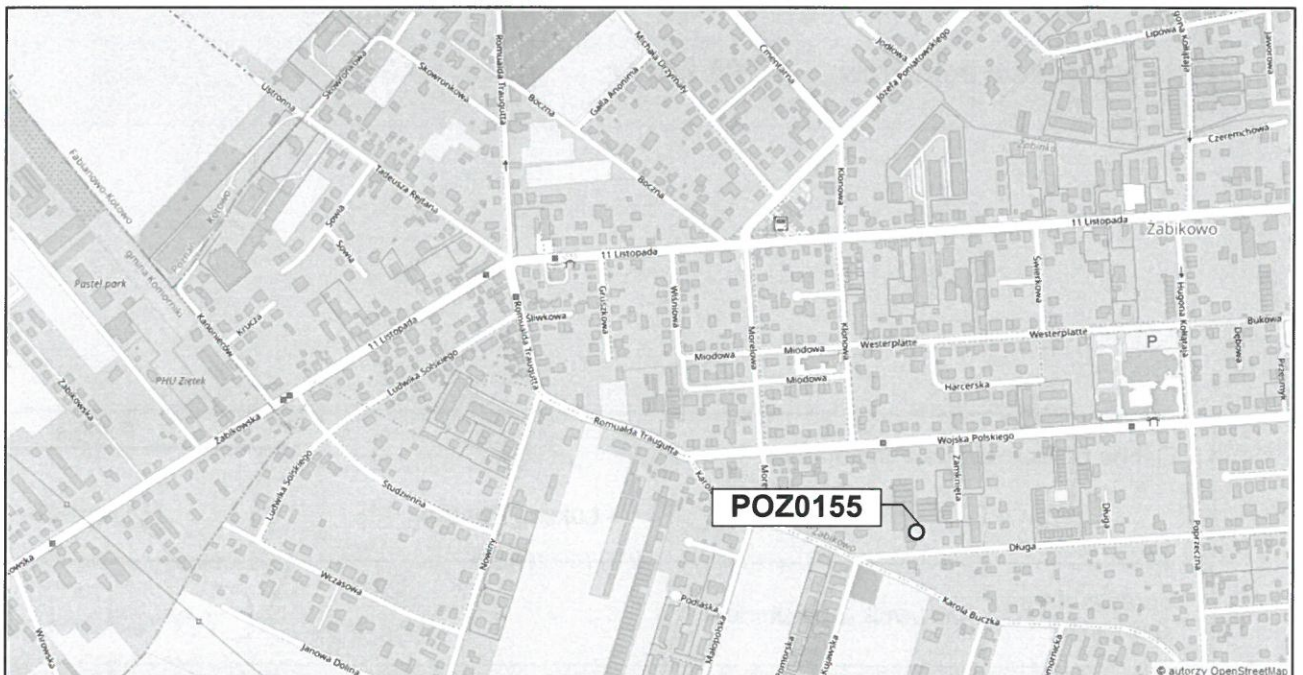
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ0155.

#### Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Długa 72.

Współrzędne geograficzne: 52°20'28.41"N, 16°51'25.62"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 21,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 160°, 270° oraz 350°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 25 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 320°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego 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
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

### **1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8' – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

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

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane \* C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane \* C d (E) \* C f (f).

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

## 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei APE4518R0	50	21,3	800	0 - 1.7	19838
				900	0 - 1.7	
				1800	0 - 1.7	
				2100	0 - 1.7	
				2600	0 - 1.7	
2	Huawei APE4518R0	160	21,3	800	0 - 1.7	19838
				900	0 - 1.7	
				1800	0 - 1.7	
				2100	0 - 1.7	
				2600	0 - 1.7	
3	Huawei APE4518R0	270	21,3	800	0 - 1.7	19838
				900	0 - 1.7	
				1800	0 - 1.7	
				2100	0 - 1.7	
				2600	0 - 1.7	
4	Huawei APE4518R0	350	21,3	800	0 - 1.7	19838
				900	0 - 1.7	
				1800	0 - 1.7	
				2100	0 - 1.7	
				2600	0 - 1.7	

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	320	25



INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 14,1°C, wilgotność: 66,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 15,8°C, wilgotność: 57,0%
- 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]	$W_{Mz}$	$W_{Mh}$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341225	16.857125	2,5	1,65	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341252	16.857119	2,2	1,65	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
3	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341268	16.857197	3,6	1,65	5,9	2,3	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
4	Przy budynku, ul. Długa 72	52.341212	16.856985	3,6	1,65	5,9	2,3	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
5	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341206	16.856709	2,5	1,65	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
6	Przy budynku, ul. Długa 72	52.341090	16.857106	1,8	1,65	3,0	1,2	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
7	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341504	16.857138	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341758	16.857084	2,9	1,65	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
9	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341492	16.857579	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
10	Teren posesji, ul. Długa 72	52.341087	16.857591	2,1	1,65	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza

11	Chodnik	52.340899	16.857362	2,6	1,65	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
12	Wejście, ul. Długa 83	52.340838	16.857083	2,2	1,65	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. Długa 81	52.340855	16.857770	2,3	1,65	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
14	Chodnik	52.340953	16.858766	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
15	Przy ogrodzeniu posesji	52.341209	16.856194	1,9	1,65	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
16	Teren posesji, ul. Buczka 70	52.341223	16.855513	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	Brama wjazdowa, ul. Buczka 72	52.341196	16.854842	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52.341203	16.853968	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
19	Skrzyżowanie dróg	52.340842	16.855963	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20	Droga	52.340239	16.855641	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
21	Przed posesją, ul. Buczka 45	52.340341	16.857610	1,7	1,65	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
22	Teren zielony	52.339905	16.857986	1,8	1,65	3,0	1,2	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. Buczka 62	52.340279	16.858624	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
24 <sup>1</sup>	Droga	52.339472	16.858238	0,5	1,65	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Droga	52.341701	16.855180	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Chodnik	52.342340	16.855561	0,4	1,65	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Przy budynku, ul. Owocowa 7	52.341580	16.856130	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
28	Okno - półpiętro, ul. Wojska Polskiego 85	52.342098	16.856012	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
29	Droga	52.342865	16.855786	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	Teren posesji, ul. Klonowa 26	52.343110	16.856618	0,6	1,65	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Przy budynku, ul. Klonowa 28	52.342861	16.856586	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
32	Chodnik	52.342363	16.856537	0,6	1,65	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	Wejście, ul. Wojska Polskiego 81	52.342147	16.856945	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
34	Chodnik	52.342383	16.857186	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
35	Teren osiedla, ul. Zamknięta	52.341691	16.858039	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
36	Teren osiedla, ul. Zamknięta	52.341354	16.858061	1,9	1,65	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
37	Chodnik	52.342452	16.858431	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
38	Chodnik	52.342475	16.859493	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
39	Przed posesją, ul. Wojska Polskiego 71	52.342360	16.859101	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	Teren posesji, ul. Wojska Polskiego 73	52.342006	16.858726	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
41	Droga	52.342989	16.857723	0,6	1,65	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
42	Teren osiedla, ul. Długa	52.341260	16.859689	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	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.*

$E_{pp}$  – 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 wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

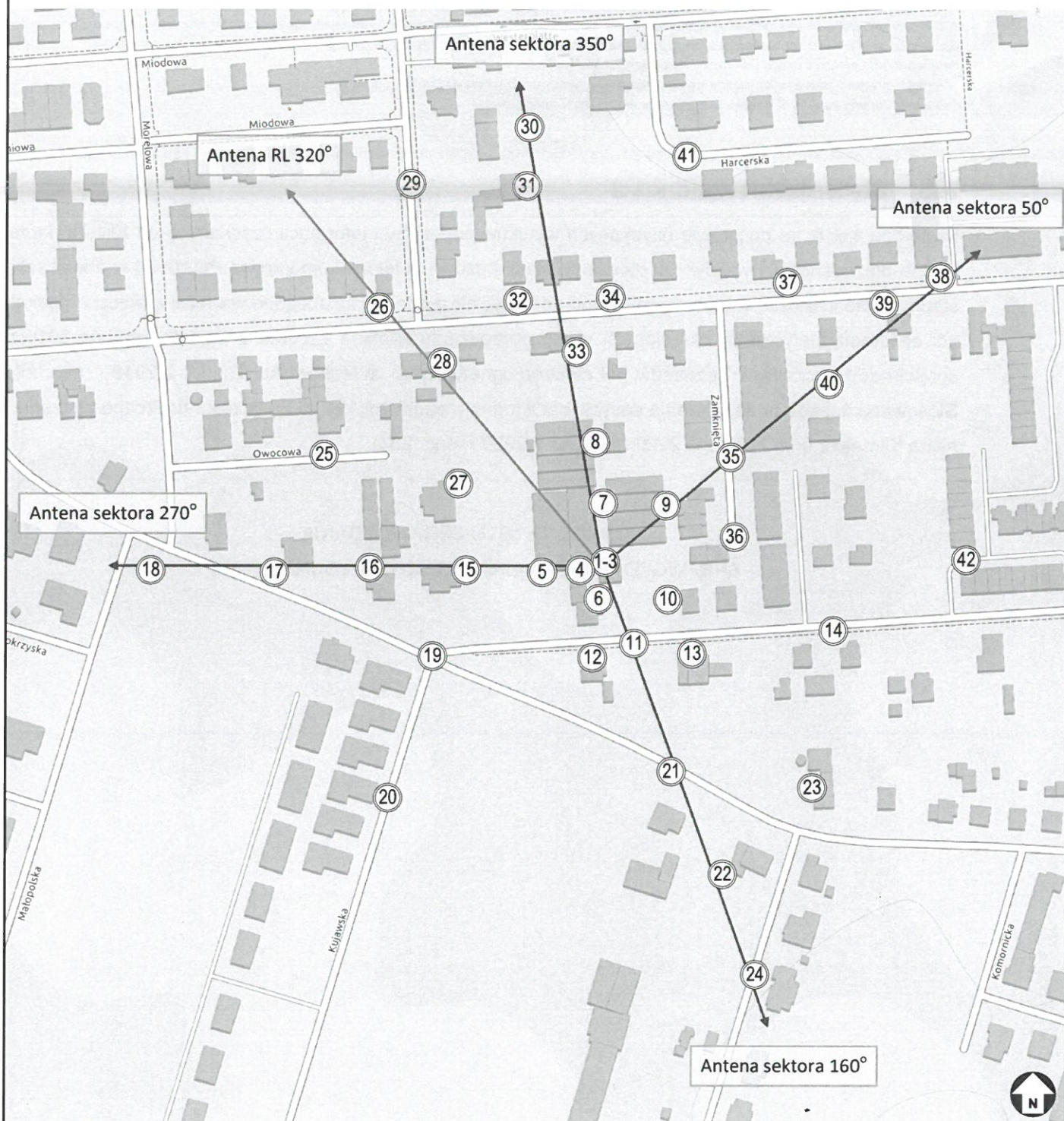
### 3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **POZ0155** 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 = 213 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ0155, Luboń, ul. Długa 72			
Podziałka <b>1:2750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Data 2021-05-20	Sprawozdanie nr	P4/147/2021	
Sprawdził	Data 2021-05-20	Sprawa nr	AC/88/2018	