

Lh. 6221.11.2022

PLAY

iliad  
GROUP

*RL*

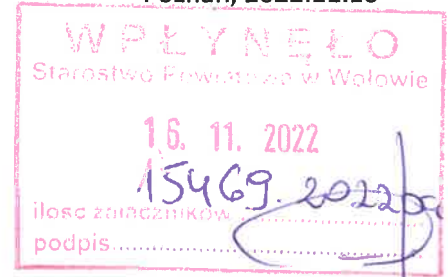
Poznań, 2022.11.10

Prowadzący instalacje

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



**Starostwo Powiatowe w Wołowie**  
**Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOL3031**

Na podstawie art. 152 ust. 4c w zw. z 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 508, obręb 0028, 56-160 Wińsko, gm. Wińsko, pow. wołowski***

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 WOL3031 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



**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 Wołowie  
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
WOL3031

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wołowski 4.5.02.04.22 (TERYT: 0222) (KTS: 10030210422000), gm. Wińsko 5.5.02.04.22.02.2 (TERYT: 0222022) (KTS: 10030210422022)

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  
dz. nr 508, obręb 0028, 56-160 Wińsko, gm. Wińsko, pow. wołowski

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\_LV: 481W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 1005W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 504W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 481W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 1005W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 504W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 481W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 1005W  
Antena Sektorowa 33\_HNV: 504W  
Radiolinia RL1: 6166W




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\_LV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 12\_GT: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 13\_HNV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 22\_GT: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 23\_HNV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 32\_GT: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Antena Sektorowa 33\_HNV: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)  
Radiolinia RL1: (16°36'37.8"E, 51°28'29.3"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m          Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m          Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m          Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m          Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m          Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m          Radiolinia RL1: 55,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 481W          Antena Sektorowa 12_GT: 1005W          Antena Sektorowa 13_HNV: 504W          Antena Sektorowa 21_LV: 481W          Antena Sektorowa 22_GT: 1005W          Antena Sektorowa 23_HNV: 504W          Antena Sektorowa 31_LV: 481W          Antena Sektorowa 32_GT: 1005W          Antena Sektorowa 33_HNV: 504W          Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 12_GT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 22_GT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_LV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 32_GT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 166°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-11-10          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  </p>	<p>Numer zgłoszenia  </p>

z up. STAROSTY  
 Anna Rydzalska  
  
 Kierownik Wydziału  
 Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WOL3031**

Lokalizacja: **dz. nr 508, obręb 0028, 56-160 Wińsko**

Data wykonania  
pomiarów: **07.11.2022 r. godz. 11.00 – 12.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		07.11.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		07.11.2022	Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2022.11.08 09:53 CET



## 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.

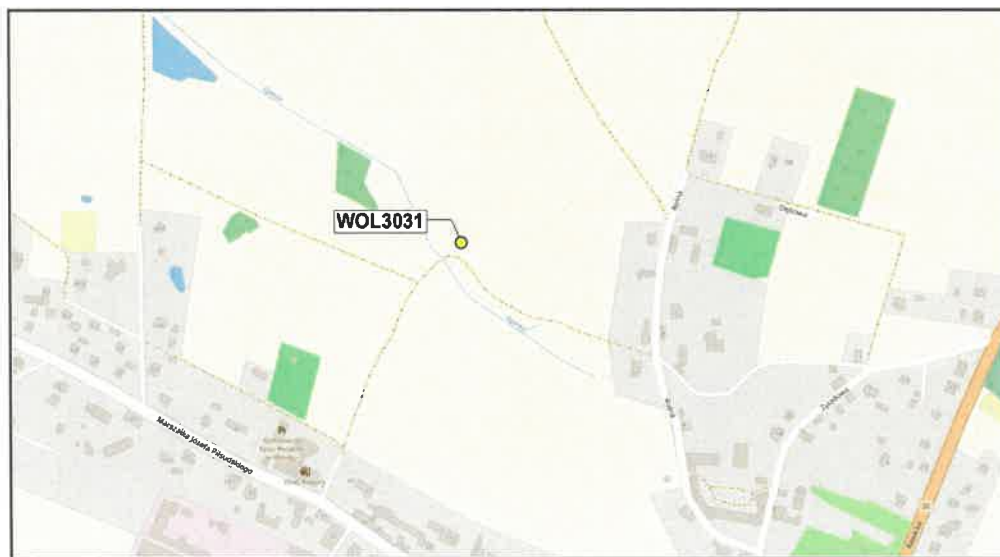
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WOL3031.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 508, obręb 0028, 56-160 Wińsko

Współrzędne geograficzne: 51°28'29.30"N, 16°36'37.80"E





#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 140° oraz 260°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 166°. 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

### **1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – 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	0,5 <sup>1</sup> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 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 - ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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	30	58,5	900	0 - 10	1005
2	Huawei ADU4518R8	30	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	30	58,5	800	0 - 10	504
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	140	58,5	900	0 - 10	1005
5	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	504
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	260	58,5	900	0 - 10	1005
8	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	504
				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	23	28	A23D06	0,6	166	55,4



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: 11,1°C, wilgotność: 73,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 13,0°C, wilgotność: 71,2%
- 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.474874	16.610625	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.475609	16.611333	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.476538	16.612202	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
4	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.477594	16.613189	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.479131	16.614605	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	PKP 30° - otoczenie instalacji	51.478797	16.611837	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	PKP 30° - otoczenie instalacji	51.476485	16.611086	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
8	PKP 30° - otoczenie instalacji	51.477674	16.615077	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



9	PKP 30° - otoczenie instalacji	51.475623	16.614079	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 30°/140° - otoczenie instalacji	51.474510	16.613213	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 166°/GKP 140° - otoczenie instalacji	51.474704	16.610595	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	GKP 166°/PKP 140° - otoczenie instalacji	51.474069	16.610820	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 166°/PKP 140° - otoczenie instalacji	51.473574	16.611035	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.474176	16.611325	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.473604	16.612070	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
16	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.472923	16.613014	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
17	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.473655	16.613095	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.472305	16.614093	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
19	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.472408	16.615348	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.471295	16.615088	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.471544	16.615469	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.470898	16.613846	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	PKP 140° - okno korytarza - parter/I p., ul. Piłsudskiego 22	-	-	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.473170	16.605595	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.473945	16.603214	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.474276	16.602575	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.474126	16.604791	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.474229	16.605644	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
29	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.474928	16.603975	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.475332	16.605633	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.474363	16.606947	2,5	0,9	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
32	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.474557	16.608707	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.474737	16.610295	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.473528	16.609082	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.474998	16.607655	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	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).**

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

*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 **WOL3031** 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WOL3031, dz. nr 508, obręb 0028, 56-160 Wińsko				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2022-11-07	Sprawozdanie nr	P4/288/2022
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2022-11-07	Sprawa nr	AC/1/2022
					 <b>A-CONNECT</b> <small>ANNA CARWOL POROSA</small>

