

Poznań, 2021.09.09

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 Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY Nr II  
Wpl. dn. 2021-09-13  
Il. zał. .... podpis .....  
Znak sprawy ..... 18522

## Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3145**

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 278/10, obręb Podgórzyn, 58-562 Podgórzyn, gm. Podgórzyn, pow. karkonoski**

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 JEL3145 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.

F  
STA  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ROLNICTWA I LESNICTWA  
Wpl. dn. 2021-09-14  
Nr 2445 ..... podpis



**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 Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
58-500 Jelenia Góra  
ul. Podchorążych 15*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*JEL3145 (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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Podgórzyn 5.5.02.01.06.08.2 (TERYT: 0206082) (KTS: 10030210106082)*

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 278/10, obręb Podgórzyn, 58-562 Podgórzyn, gm. Podgórzyn, pow. karkonoski*

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: 1530W*

*Antena Sektorowa 12\_LV: 1930W*

*Antena Sektorowa 13\_NV: 1944W*

*Antena Sektorowa 21\_GT: 1530W*

*Antena Sektorowa 22\_LV: 1930W*

*Antena Sektorowa 23\_NV: 1944W*

*Antena Sektorowa 31\_GT: 1530W*

*Antena Sektorowa 32\_LV: 1930W*

*Antena Sektorowa 33\_NV: 1944W*

*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\_GT: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 12\_LV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 13\_NV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 21\_GT: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 22\_LV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 23\_NV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 31\_GT: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 32\_LV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Antena Sektorowa 33\_NV: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)  
 Radiolinia RL1: (15°41'38.3"E,50°49'33.0"N)*

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m  Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 13_NV: 58,50m  Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m  Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 23_NV: 58,50m  Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m  Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 33_NV: 58,50m  Radiolinia RL1: 56,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 1530W  Antena Sektorowa 12_LV: 1930W  Antena Sektorowa 13_NV: 1944W  Antena Sektorowa 21_GT: 1530W  Antena Sektorowa 22_LV: 1930W  Antena Sektorowa 23_NV: 1944W  Antena Sektorowa 31_GT: 1530W  Antena Sektorowa 32_LV: 1930W  Antena Sektorowa 33_NV: 1944W  Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 85°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 12_LV: azymut 85°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 13_NV: azymut 85°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_GT: azymut 225°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_LV: azymut 225°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 23_NV: azymut 225°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 325°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_LV: azymut 325°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 33_NV: azymut 325°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 312°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 13_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 23_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 33_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  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</p>

	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.	
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	Poznań, 2021-09-09	
Imię i nazwisko	reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis		
<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 JEL3145**

Lokalizacja: **dz. nr 278/10, obręb Podgórzyn, 58-562 Podgórzyn**

Data wykonania pomiarów: **07.09.2021 r. godz. 12.15 – 13.45**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis	
- Marcin Łazuta				
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data		
		08.09.2021		
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest pr Dokument po Data: 2021.09	
		08.09.2021		





## 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/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 JEL3145.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 278/10, obręb Podgórzyn, 58-562 Podgórzyn.

Współrzędne geograficzne: 50°49'33.01"N, 15°41'38.26"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 85°, 225° oraz 325°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 312°. 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. 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	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 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – 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	0,6 <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	22,87			
	1 - 200	21,16			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 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 -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 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 A704517R0	85	58,5	900	0 - 10	1530
2	Huawei ADU4518R8	85	58,5	800	0 - 10	1930
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	85	58,5	800	0 - 10	1944
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	225	58,5	900	0 - 10	1530
5	Huawei ADU4518R8	225	58,5	800	0 - 10	1930
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	225	58,5	800	0 - 10	1944
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	325	58,5	900	0 - 10	1530
8	Huawei ADU4518R8	325	58,5	800	0 - 10	1930
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	325	58,5	800	0 - 10	1944
				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	80	19	VHLP1-80	0,3	312	56,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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: 19,2°C, wilgotność: 62,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,3°C, wilgotność: 60,2%
- 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 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]	$P_p$	$E_{pD}$ [V/m]	$U$ [V/m]	$E_{pD} + U$ [V/m]	$H$ [A/m]	$WM_\epsilon$	$WM_h$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Zbiornik Sosnowka przy ogrodzeniu	50.825949	15.694294	0.7	1.70	1.2	0.5	1.7	0.005	0.06	0.06	nie przekracza
2	Zbiornik Sosnowka przy ogrodzeniu	50.825937	15.694453	0.8	1.70	1.4	0.6	2.0	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
3	Zbiornik Sosnowka przy ogrodzeniu	50.825954	15.694788	0.7	1.70	1.2	0.5	1.7	0.005	0.06	0.06	nie przekracza
4	Zbiornik Sosnowka przy ogrodzeniu	50.825983	15.695166	0.7	1.70	1.2	0.5	1.7	0.005	0.06	0.06	nie przekracza
5	Zbiornik Sosnowka przy ogrodzeniu	50.825119	15.696140	0.8	1.70	1.4	0.6	2.0	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
6 <sup>1</sup>	Teren zielony	50.823494	15.699833	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
7	Teren zielony	50.825851	15.694219	0.8	1.70	1.4	0.6	2.0	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
8	Teren rolniczy	50.825668	15.693940	0.9	1.70	1.5	0.6	2.1	0.006	0.08	0.08	nie przekracza
9	Teren rolniczy	50.825495	15.693661	0.7	1.70	1.2	0.5	1.7	0.005	0.06	0.06	nie przekracza
10	Droga polna	50.824984	15.692873	1.0	1.70	1.7	0.7	2.4	0.006	0.09	0.09	nie przekracza
11	Na drodze, ul. Nowa	50.823854	15.691086	0.8	1.70	1.4	0.6	2.0	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
12 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Nowa 2A	50.824034	15.690083	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
13	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Nowa 6	50.823337	15.692395	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
14 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji prywatnej, ul. Nowa	50.823384	15.690319	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
15 <sup>1</sup>	Teren zielony	50.822122	15.688436	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
16 <sup>1</sup>	Teren zielony	50.821545	15.691121	0.6	1.70	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
17 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Żołnierska 44	50.824994	15.686559	0.6	1.47	0.9	0.4	1.3	0.003	0.05	0.05	nie przekracza





18'	Okno - parter, ul. Nowa 1	50.825128	15.688345	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Spacerowa 1	50.825799	15.689230	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Spacerowa 7	50.826625	15.691186	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Teren zielony	50.826470	15.693366	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Przy drodze, ul. Spacerowa	50.827036	15.692368	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Nowa 6A	50.826453	15.693763	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
24	Teren zielony	50.826687	15.693506	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	Na jezdni, ul. Spacerowa	50.827259	15.692867	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
26	Teren rolniczy	50.828918	15.691049	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Teren rolniczy	50.830246	15.689461	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Teren rolniczy	50.829067	15.688646	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Topolowa 24	50.830490	15.693688	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	Jeźdźnia, ul. Topolowa	50.830165	15.696993	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	Jeźdźnia, ul. Spacerowa	50.828471	15.695255	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	Zbiornik Sosnówka przy ogrodzeniu	50.827557	15.694697	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	Zbiornik Sosnówka przy ogrodzeniu	50.828694	15.696617	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	Zbiornik Sosnówka przy ogrodzeniu	50.830199	15.699171	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	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<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).**

<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

<sup>2</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Zbiornik Sosnówka
---	-------------------

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

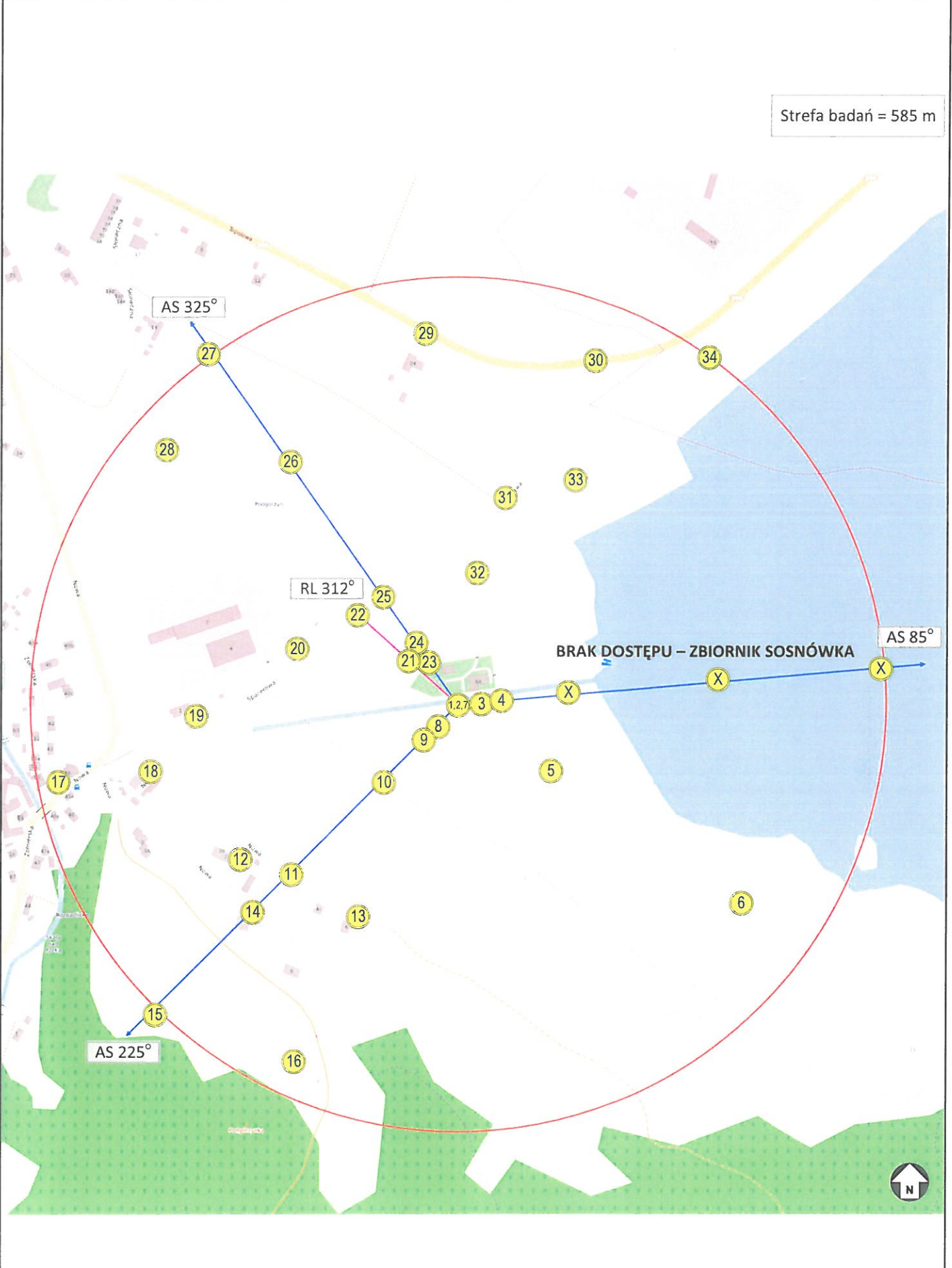
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **JEL3145** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne 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 = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa JEL3145, dz. nr 278/10, obręb Podgórzyn, 58-562 Podgórzyn			
Podziałka <b>1:7000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Data 2021-09-08	Sprawozdanie nr	P4/236/2021	
Sprawdził	Data 2021-09-08	Sprawa nr	AC/88/2018	

