

**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

Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu  
Wydział Ochrony Środowiska  
58-300 Wałbrzych  
Aleja Wyzwolenia 20

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3043 (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wałbrzyski 4.5.02.03.21 (TERYT: 0221) (KTS: 10030210321000), gm. Czarny Bór 5.5.02.03.21.04.2 (TERYT: 0221042) (KTS: 10030210321042)

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 363, obręb Borówno, 58-379 Czarny Bór, gm. Czarny Bór, pow. wałbrzyski

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 13\_DGHLNTUV: 16652W

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: 14665W

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 16652W

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: 16581W

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 16652W

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: 16581W

Antena Sektorowa 43\_DGHLNTUV: 16652W

Antena Sektorowa 43\_DGHLNTUV: 16581W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 6166W

Radiolinia RL3: 5248W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 13\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 23\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 33\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 43\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Antena Sektorowa 43\_DGHLNTUV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Radiolinia RL1: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Radiolinia RL2: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

Radiolinia RL3: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 50,00m  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 50,00m  Radiolinia RL1: 55,00m  Radiolinia RL2: 54,40m  Radiolinia RL3: 54,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 16652W  Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 14665W  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 16652W  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 16581W  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 16652W  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 16581W  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 16652W  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 16581W  Radiolinia RL1: 6918W  Radiolinia RL2: 6166W  Radiolinia RL3: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)  Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 6°  Radiolinia RL2: azymut 79°  Radiolinia RL3: azymut 332°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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 43_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w</p>

określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 43\_DGHLNTUV 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 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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-18

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis: 

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia


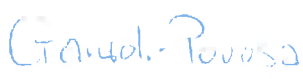

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3043**

Lokalizacja: **58-379 Czarny Bór, obręb Borówno, nr dz. 363**

Data wykonania  
pomiarów: **12.01.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		13.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		13.01.2021	

## 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.

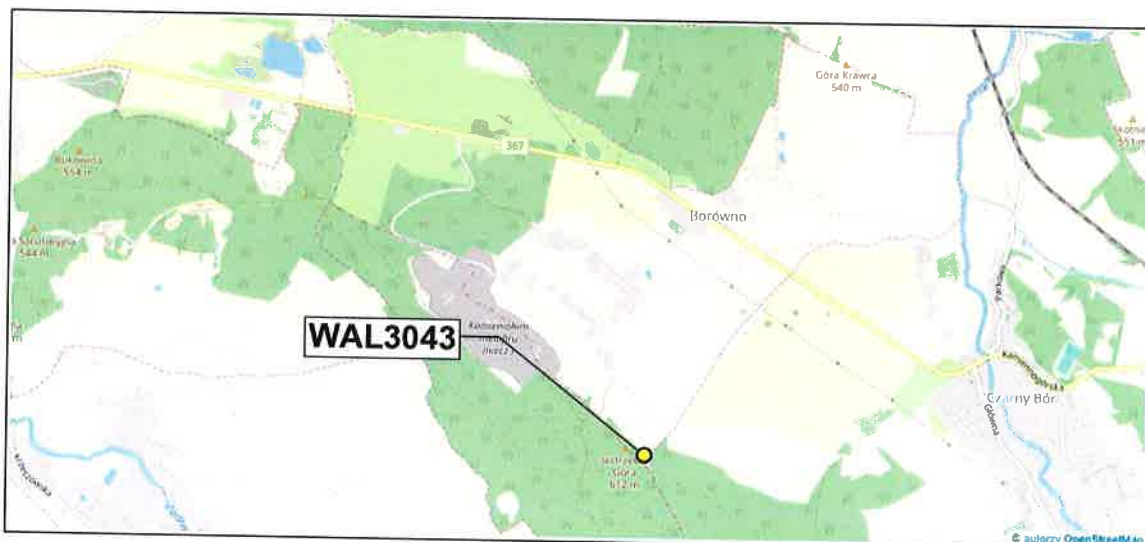
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 WAL3043.

#### Lokalizacja stacji:

58-379 Czarny Bór, obręb Borówno, nr dz. 363. Współrzędne geograficzne: 50°45'56.53"N, 16°06'09.93"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 120°, 240° oraz 330°. Anteny linii radiowych umieszczone są na wysokości 54,4-55 m n.p.t. i skierowane na azymuty 6°, 79° oraz 332°. 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 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).

Oszacowana niepewność 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  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

## 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 ATR4518R11	30	50	900	0 - 10	14665
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	30	50	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	120	50	900	0 - 3	16581
				1800	0 - 3	
				2100	0 - 3	
4	Huawei AQU4518R25	120	50	800	0 - 3	16652
				2600	2 - 3	
5	Huawei ATR4518R11	240	50	900	0 - 10	16581
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	240	50	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	330	50	900	0 - 10	16581
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	330	50	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	6	55
2	23	28	A23D06H	0,6	79	54,4
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	332	54,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: -1,9°C, wilgotność: 75,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -3,9°C, wilgotność: 83,9%
- 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 <sub>p</sub>	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMM	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Droga leśna	50.766197	16.102728	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	Droga leśna	50.766095	16.102653	1,12	1,40	1,57	0,62	2,19	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Droga leśna	50.766089	16.102278	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Teren leśny	50.765668	16.101226	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Droga leśna	50.765356	16.100239	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	Droga leśna	50.763795	16.102546	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.763951	16.100153	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.764893	16.099166	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.764424	16.097782	0,21	1,40	0,30	0,12	0,42	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
10 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.763861	16.096323	0,21	1,40	0,30	0,12	0,42	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
11 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.765149	16.095473	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
12 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.766251	16.097415	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	Droga leśna	50.767500	16.098059	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza



14'	Przy kapliczce	50.768603	16.098268	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	Teren rolniczy	50.770106	16.098960	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
16	Przy budynku, Borówno 63	50.770150	16.100794	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17'	Teren rolniczy/ląka	50.769420	16.099496	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	Teren rolniczy/ląka	50.768796	16.100226	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19'	Teren rolniczy/ląka	50.767995	16.100784	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20'	Teren rolniczy/ląka	50.767195	16.101599	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Teren rolniczy/ląka	50.766740	16.101985	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Teren rolniczy/ląka	50.766370	16.102291	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	Teren rolniczy/ląka	50.766268	16.102527	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Droga polna	50.766424	16.102752	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25'	Droga polna	50.766788	16.102570	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26'	Droga polna	50.768542	16.101787	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27'	Teren rolniczy/ląka	50.767320	16.102715	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28'	Przy lesie	50.767015	16.103257	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29'	Teren rolniczy/ląka	50.767632	16.103911	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	Na drodze	50.768243	16.104448	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31'	Teren rolniczy/ląka	50.769207	16.105370	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32'	Teren rolniczy/ląka	50.770116	16.106057	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33'	Teren rolniczy/ląka	50.770143	16.104126	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Na drodze	50.769017	16.102774	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35'	Na drodze	50.768121	16.107087	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36'	Teren rolniczy/ląka	50.769220	16.106765	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Teren rolniczy/ląka	50.766818	16.106143	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
38'	Teren leśny	50.766384	16.104040	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
39'	Teren leśny	50.766268	16.103418	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40'	Teren leśny	50.765807	16.103503	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Droga leśna	50.765427	16.104426	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
42	Droga leśna	50.764932	16.105681	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
43	Droga leśna	50.764552	16.106947	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
44'	Droga leśna	50.763927	16.108707	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45'	Droga leśna	50.765169	16.108331	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
46'	Teren leśny	50.763255	16.107752	0,21	1,40	0,30	0,12	0,42	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
47'	Droga leśna	50.764110	16.104147	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</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.

*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.

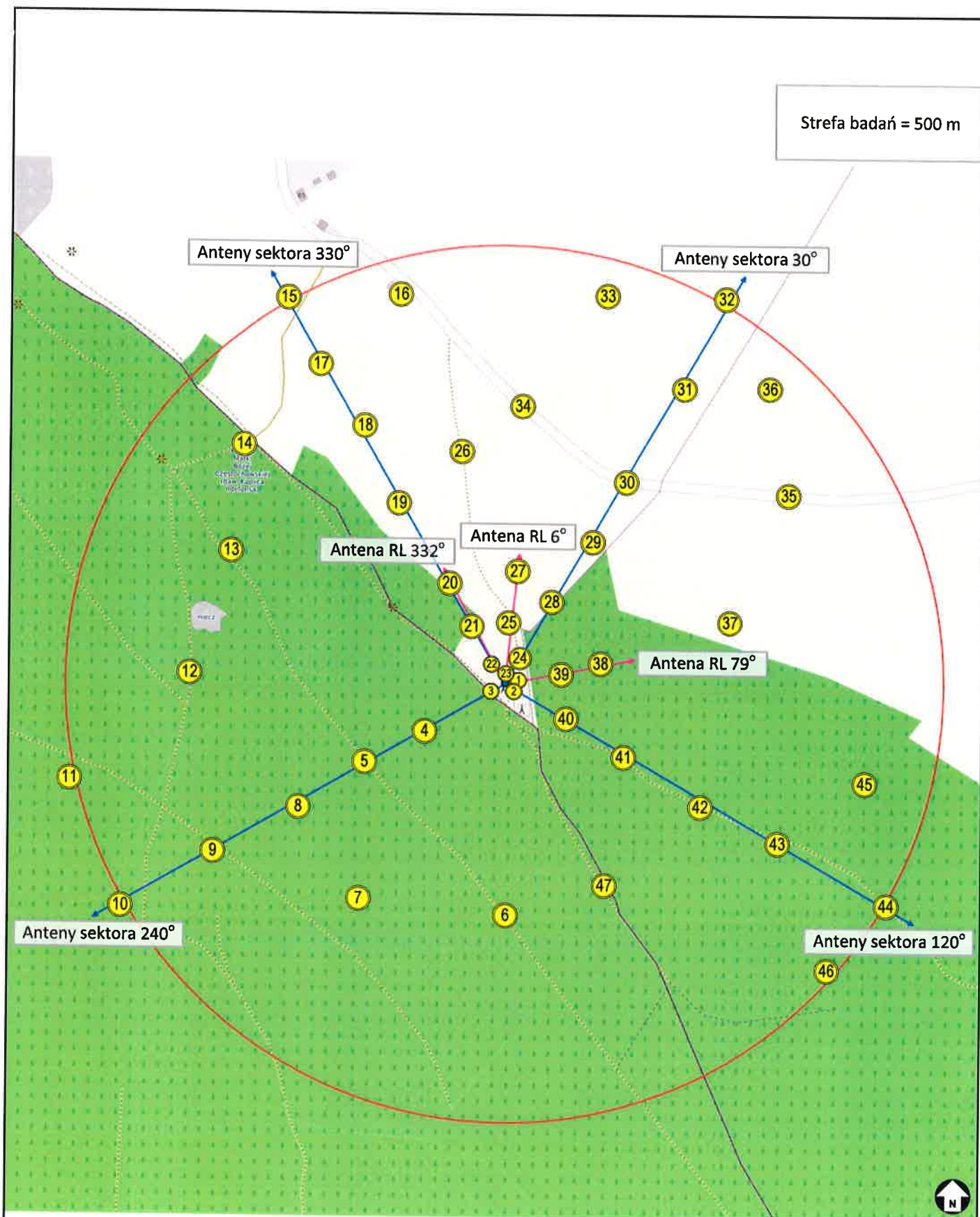
**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**


<sup>1</sup> Wartość natężenia pola  $E$  wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$   
<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3043**, 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).

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

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3043, 58-379 Czarny Bór, obręb Borówno, nr dz. 363					
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-13	Sprawozdanie nr	P4/21/2021	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-13	Sprawa nr	AC/88/2018	