


**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 <i>Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu Wydział Ochrony Środowiska Aleja Wyzwolenia 20, 58-300 Wałbrzych</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAL3043 (zgłoszenie nr 7)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), 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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>nr dz. 363, 58-379 Borówno, gm. Czarny Bór, pow. wałbrzyski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny): <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GLNT: 23116W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GLNT: 25032W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GLNT: 25032W Antena Sektorowa 41_HV: 16652W Antena Sektorowa 42_GLNT: 25032W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 6457W Radiolinia RL4: 5248W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 41_HV: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N) Antena Sektorowa 42_GLNT: (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) Radiolinia RL4: (16°06'08.9"E, 50°45'58.1"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 50,00m  Antena Sektorowa 12_GLNT: 50,00m  Antena Sektorowa 21_HV: 50,00m  Antena Sektorowa 22_GLNT: 50,00m  Antena Sektorowa 31_HV: 50,00m  Antena Sektorowa 32_GLNT: 50,00m  Antena Sektorowa 41_HV: 50,00m  Antena Sektorowa 42_GLNT: 50,00m  Radiolinia RL1: 55,00m  Radiolinia RL2: 54,40m  Radiolinia RL3: 51,00m  Radiolinia RL4: 54,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 16652W  Antena Sektorowa 12_GLNT: 23116W  Antena Sektorowa 21_HV: 16652W  Antena Sektorowa 22_GLNT: 25032W  Antena Sektorowa 31_HV: 16652W  Antena Sektorowa 32_GLNT: 25032W  Antena Sektorowa 41_HV: 16652W  Antena Sektorowa 42_GLNT: 25032W  Radiolinia RL1: 6918W  Radiolinia RL2: 6166W  Radiolinia RL3: 6457W  Radiolinia RL4: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 41_HV: azymut 330° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 42_GLNT: 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 79°  Radiolinia RL4: azymut 332°</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. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2022-07-21</i>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Jarosław Minc</i>  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>




## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3043**

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

Data wykonania pomiarów: **18.07.2022 r. godz. 13.40 – 15.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządziła:	Specjalista ds. raportowania	Data	
		19.07.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		19.07.2022	Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2022.07.20 16:44:19 CEST

## 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.

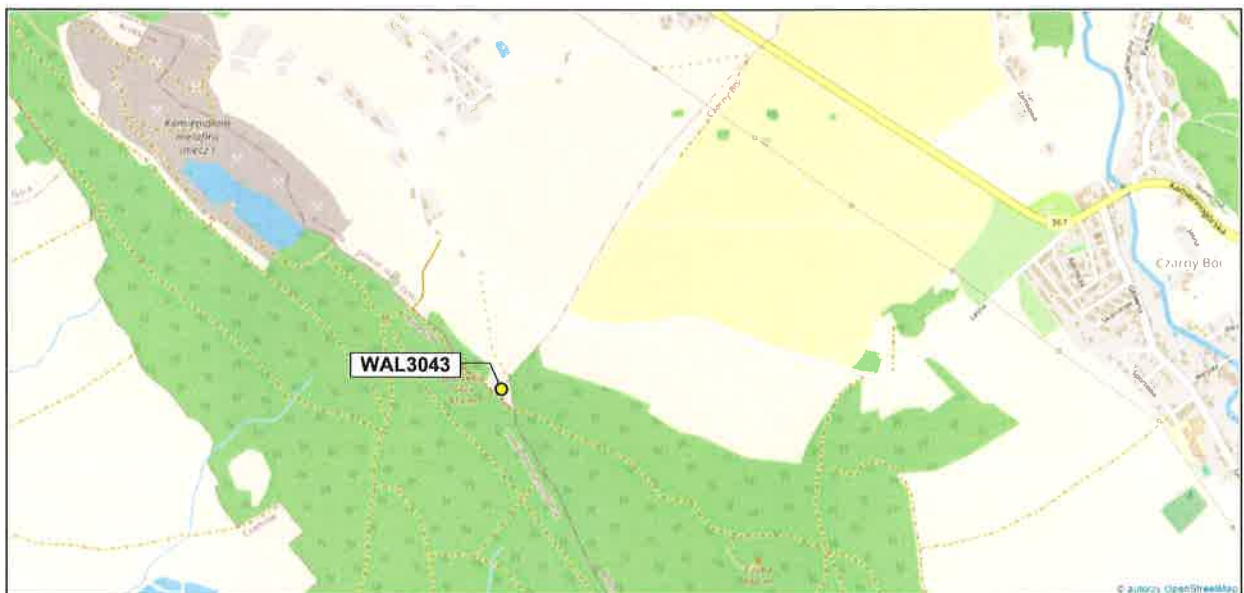
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/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 dotrzymania 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 WAL3043.

#### Lokalizacja stacji:

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

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 znajdują się na wysokości 51-55 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 6°, 79° oraz 332°. 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. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie 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 -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 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 ATR4518R11	30	50	900	0 - 10	23116
				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 - 10	25032
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	120	50	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	240	50	900	0 - 10	25032
				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	25032
				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	A23D06	0,6	79	54,4
3	80	19	A80S06	0,6	79	51
4	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	332	54,4

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: 24,2°C, wilgotność: 37,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 24,9°C, wilgotność: 36,2%
- 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	Droga polna/leśna	50.766199	16.102739	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	Droga polna/leśna	50.766107	16.102667	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
3	Droga polna/leśna	50.766106	16.102294	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren leśny	50.765763	16.101393	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	Droga leśna	50.765349	16.100245	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.763931	16.102374	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.762404	16.098737	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.764906	16.099059	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.764370	16.097654	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

10 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.763868	16.096087	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.765664	16.094357	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	Droga leśna	50.766509	16.098777	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	Droga leśna	50.767968	16.097479	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	Przy kapliczce	50.768603	16.098268	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	Teren rolniczy	50.770323	16.098756	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Przy budynku, Borówno 63	50.770146	16.100810	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Na drodze	50.769902	16.099078	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Teren rolniczy/łąka	50.769101	16.099818	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	Teren rolniczy/łąka	50.768179	16.100612	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	Teren rolniczy/łąka	50.767191	16.101578	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	Teren rolniczy/łąka	50.766754	16.101985	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	Teren rolniczy/łąka	50.766416	16.102296	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Teren rolniczy/łąka	50.766258	16.102541	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	Droga polna	50.766387	16.102715	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	Droga polna	50.766754	16.102583	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	Droga polna	50.768569	16.101787	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Teren rolniczy/łąka	50.767361	16.102718	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	Teren rolniczy/łąka	50.767103	16.103407	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	Teren rolniczy/łąka	50.767741	16.104029	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	Na drodze	50.768277	16.104480	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	Teren rolniczy/łąka	50.769532	16.105671	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Teren rolniczy/łąka	50.770224	16.106143	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	Teren rolniczy/łąka	50.770550	16.104265	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	Na drodze	50.768935	16.102935	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35	Na drodze	50.768128	16.106572	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	Teren rolniczy	50.769661	16.107902	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	Teren rolniczy	50.767096	16.105606	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38	Teren leśny	50.766372	16.104271	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39	Teren leśny	50.766277	16.103490	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	Teren leśny	50.765827	16.103600	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41	Droga leśna	50.765434	16.104383	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Droga leśna	50.764932	16.105638	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Droga leśna	50.764545	16.106947	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza



44	Droga leśna	50.763758	16.109007	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45	Teren leśny	50.765780	16.108921	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
46 <sup>1</sup>	Teren leśny	50.762787	16.108010	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
47	Teren leśny	50.764891	16.103407	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

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

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

*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).**

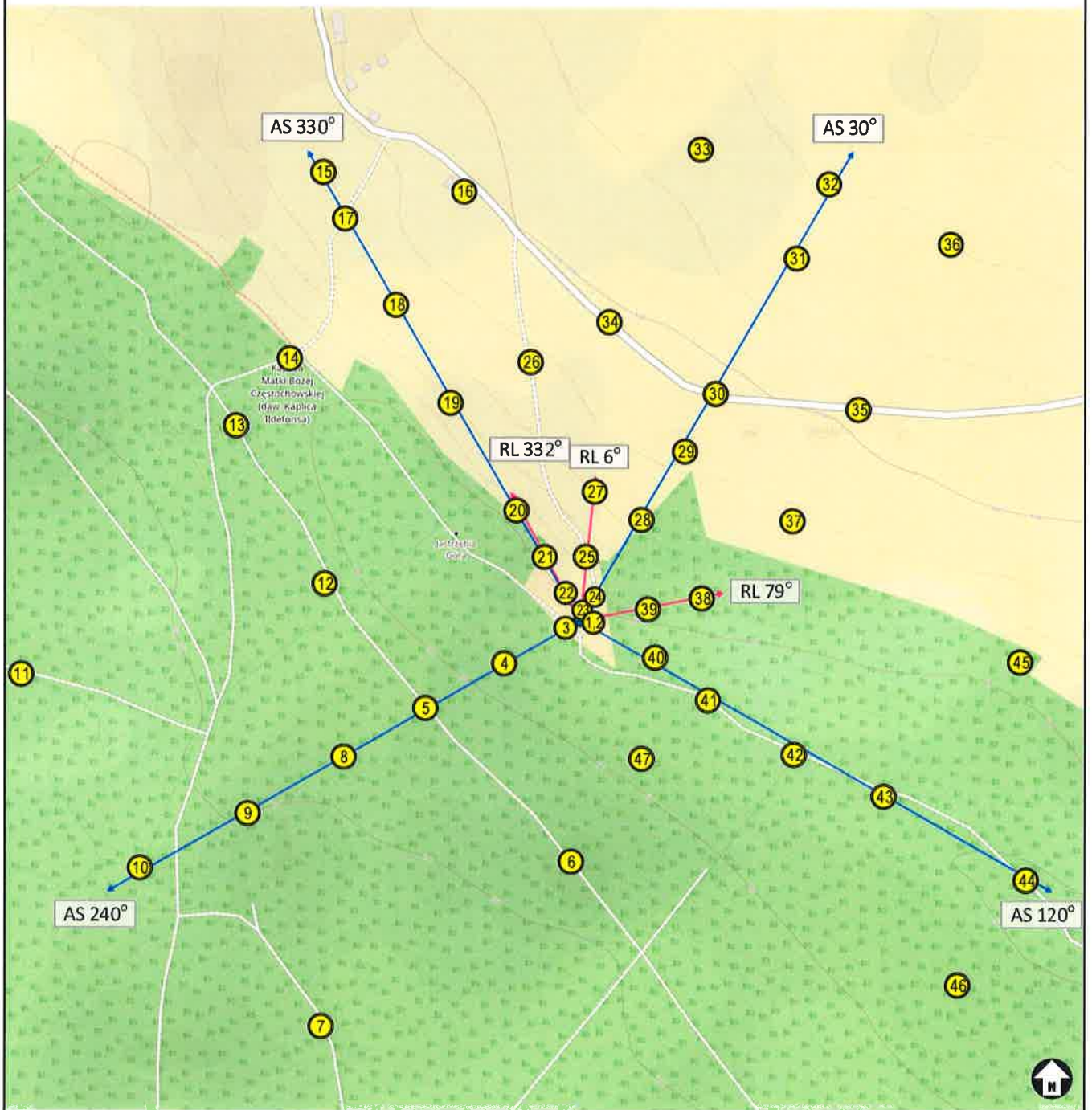
\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

### 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 **WAL3043** 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**



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3043, nr dz. 363, obręb Borówno, nr dz. 363, 58-379 Czamy Bór				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Katarzyna Merlak	Data	2022-07-19	Sprawozdanie nr	P4/154/2022
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2022-07-19	Sprawa nr	AC/1/2022