

**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

Aleja Wyzwolenia 20

58-300 Wałbrzych

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3043 (zgłoszenie nr 9)

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: 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

nr dz. 363, 58-379 Borówno, 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 11\_HV: 16768W

Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 25059W

Antena Sektorowa 21\_HV: 16768W

Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25059W

Antena Sektorowa 31\_HV: 16768W

Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 25059W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 6166W

Radiolinia RL3: 6457W

Radiolinia RL4: 2455W

Radiolinia RL5: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_HV: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Antena Sektorowa 21\_HV: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Antena Sektorowa 31\_HV: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Radiolinia RL1: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Radiolinia RL2: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Radiolinia RL3: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)


Radiolinia RL4: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

Radiolinia RL5: (16°06'09.0"E, 50°45'58.2"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 53,00m  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 53,00m  Antena Sektorowa 21_HV: 53,00m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 53,00m  Antena Sektorowa 31_HV: 53,00m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 53,00m  Radiolinia RL1: 54,00m  Radiolinia RL2: 52,50m  Radiolinia RL3: 53,30m  Radiolinia RL4: 53,50m  Radiolinia RL5: 54,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 16768W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25059W  Antena Sektorowa 21_HV: 16768W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W  Antena Sektorowa 31_HV: 16768W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25059W  Radiolinia RL1: 6918W  Radiolinia RL2: 6166W  Radiolinia RL3: 6457W  Radiolinia RL4: 2455W  Radiolinia RL5: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 150°, 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_GHLNT: azymut 240°, 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 285°  Radiolinia RL5: 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 uchylenia 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: Poznań, 2025-01-07  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3043**

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

Data wykonania  
pomiarów: **03.01.2025 r. godz. 13.30 – 15.00**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		04.01.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokumentacja: Anna Garwol-Porosa Data: 2025.01.07 08:11:01 CET
		04.01.2025	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszków-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 2027 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
  - 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 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3043.

#### Lokalizacja stacji:

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

Współrzędne geograficzne: 50°45'58.18"N, 16°06'09.01"E



### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 53 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 150° oraz 240°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 52,5 – 54,0 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 6°, 79°, 285° 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 2022 r. poz. 2630).

## **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 2022 r. poz. 2630).

## **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 07.03.2024 r. (świadczenie nr LWiMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWiMP/W/073/23 – 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> - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	28,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 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	10	53	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	10	53	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	150	53	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	150	53	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	240	53	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	240	53	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowej						
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	54,0
2	23	28	A23D06	0,6	79	52,5
3	80	19	A80S06	0,6	79	53,3
4	32	26	A32D03	0,3	285	53,5
5	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	332	54,0

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: 0,0°C, wilgotność: 74,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -1,1°C, wilgotność: 79,9%
- 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 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 2022 r. poz. 2630). 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]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 150° - otoczenie instalacji	50.765688	16.103008	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 150° - otoczenie instalacji	50.764830	16.103801	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 150° - otoczenie instalacji	50.763920	16.104316	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 150° - otoczenie instalacji	50.763154	16.105271	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 150° - otoczenie instalacji	50.762278	16.105851	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	PKP 150° - otoczenie instalacji	50.762563	16.104005	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	PKP 150°/240° - otoczenie instalacji	50.764497	16.101774	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.765013	16.097032	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.765183	16.098405	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

10	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.765664	16.099885	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.765888	16.101119	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.766109	16.102305	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 285°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.766255	16.102050	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 285°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.766357	16.101363	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	GKP 285°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.766533	16.100333	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.766170	16.097445	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	PKP 10°/240° - otoczenie instalacji	50.766937	16.100647	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	PKP 150° - otoczenie instalacji	50.764121	16.108452	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 79° - otoczenie instalacji	50.766187	16.102750	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	GKP 79° - otoczenie instalacji	50.766323	16.103635	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	GKP 79° - otoczenie instalacji	50.766435	16.104719	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	GKP 332°/PKP 10° - otoczenie instalacji	50.766387	16.102294	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 332°/PKP 10° - otoczenie instalacji	50.766849	16.101919	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 332°/PKP 10° - otoczenie instalacji	50.767368	16.101441	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	GKP 6°/10° - otoczenie instalacji	50.766353	16.102541	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
26	GKP 6°/10° - otoczenie instalacji	50.766733	16.102621	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 6°/10° - otoczenie instalacji	50.767527	16.102766	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.768111	16.103099	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.768830	16.103120	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.769956	16.103667	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.768199	16.104805	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.769732	16.101575	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	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; *DPP* – dodatkowy punkt pomiarowy.

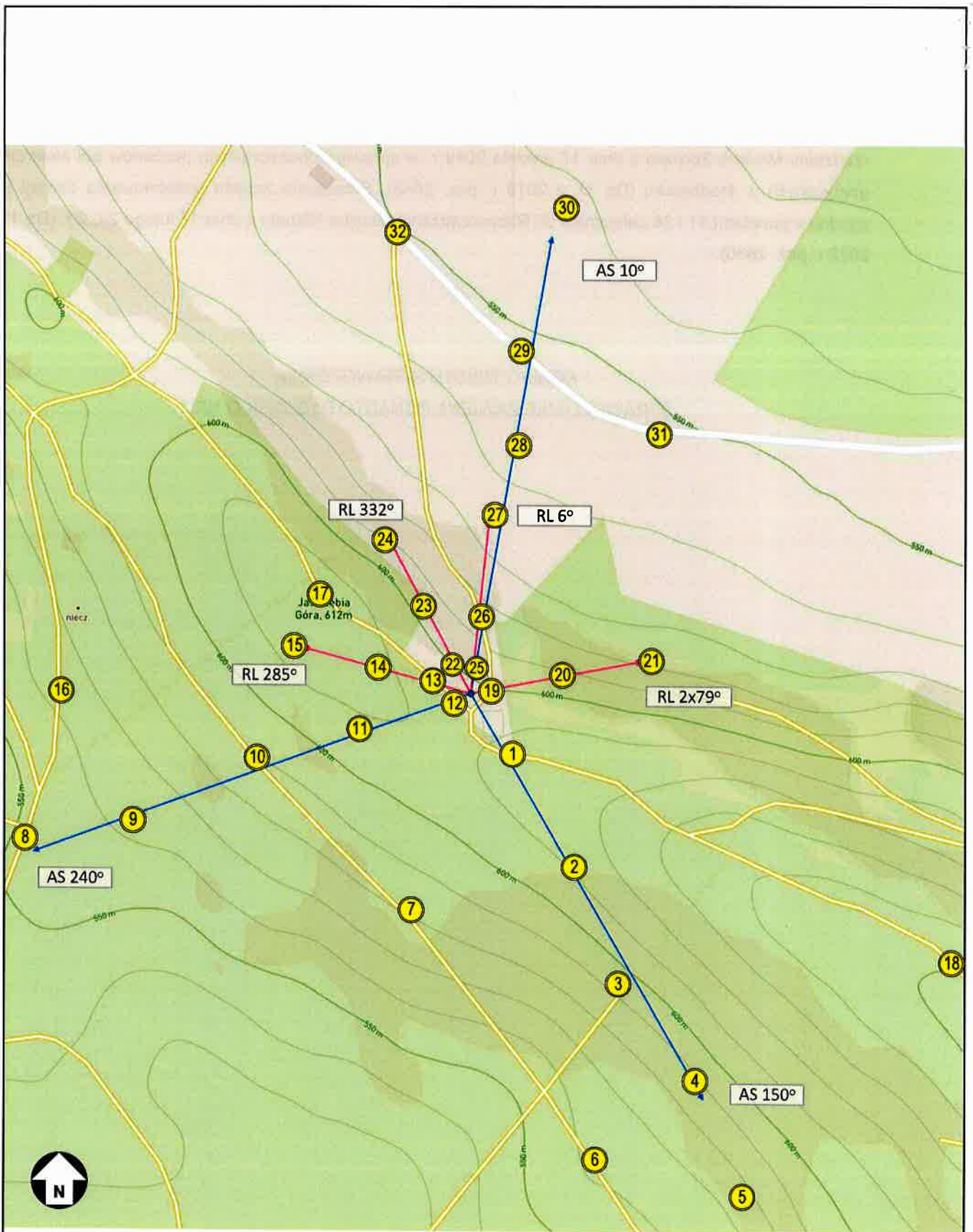
### 3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **WAL3043** w miejscach do-



stępnych 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 2022 r. poz. 2630).

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



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3043, nr dz. 363, 58-379 Borówno, gmina Czarny Bór					
Podziałka <b>1:4500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2025-01-04	Sprawozdanie nr	P4/548/2024	
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2025-01-04	Sprawa nr	AC/1/2022	