

**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

WAL3045 (zgłoszenie nr 2)

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

dz. nr 29/21, obręb 0002, 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 11\_GT: 3052W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 13027W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 13027W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 3052W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 13027W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 13027W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 3052W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 13027W  
Antena Sektorowa 33\_HNV: 13027W  
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\_GT: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 13\_HNV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 23\_HNV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Antena Sektorowa 33\_HNV: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)  
Radiolinia RL1: (16°08'21.6"E,50°45'35.5"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_GT: 56,50m  
Antena Sektorowa 12\_LV: 56,50m  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 56,50m

	<p>Antena Sektorowa 21_GT: 56,50m  Antena Sektorowa 22_LV: 56,50m  Antena Sektorowa 23_HNV: 56,50m  Antena Sektorowa 31_GT: 56,50m  Antena Sektorowa 32_LV: 56,50m  Antena Sektorowa 33_HNV: 56,50m  Radiolinia RL1: 58,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GT: 3052W  Antena Sektorowa 12_LV: 13027W  Antena Sektorowa 13_HNV: 13027W  Antena Sektorowa 21_GT: 3052W  Antena Sektorowa 22_LV: 13027W  Antena Sektorowa 23_HNV: 13027W  Antena Sektorowa 31_GT: 3052W  Antena Sektorowa 32_LV: 13027W  Antena Sektorowa 33_HNV: 13027W  Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 12_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_LV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_LV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 67°</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, 2024-02-06  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>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3045**

Lokalizacja: **dz. nr 29/21, obręb 0002, 58-379 Czarny Bór**

Data wykonania  
pomiarów: **02.02.2024 r. godz. 15.00 – 16.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		03.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2024.02.05 09:28:43 CET
		03.02.2024	

## 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 2027 r.

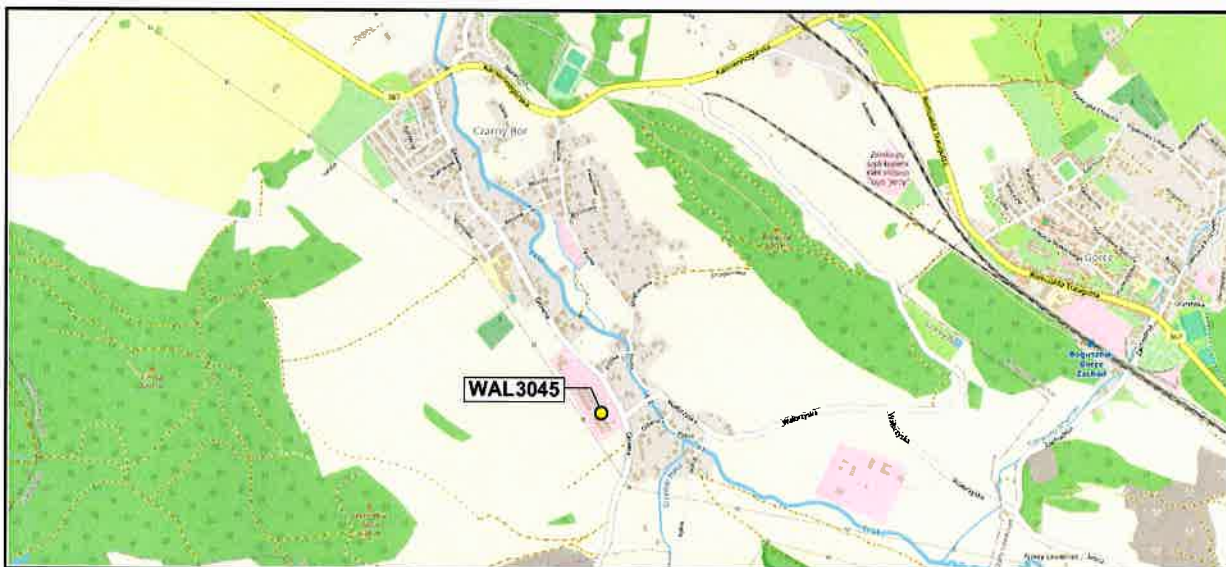
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3045.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 29/21, obręb 0002, 58-379 Czarny Bór

Współrzędne geograficzne: 50°45'35.53"N, 16°08'21.58"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 56,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 180° oraz 330°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 67°. 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 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo 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> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

<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	90	56,5	900	0 - 10	3052
2	Huawei ADU4518R12	90	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	90	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	180	56,5	900	0 - 10	3052
5	Huawei ADU4518R12	180	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	180	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	330	56,5	900	0 - 10	3052
8	Huawei ADU4518R12	330	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	330	56,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				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	67	58,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inny operator.

## 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: 2,2°C, wilgotność: 73,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,0°C, wilgotność: 79,7%
- 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 180° - otoczenie instalacji	50.759722	16.139305	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759845	16.139755	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 67°/PKP 90° - otoczenie instalacji	50.760052	16.139964	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 67°/PKP 90° - okno - I p., ul. Główna 45A	-	-	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 67°/PKP 90° - otoczenie instalacji	50.760574	16.141885	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	PKP 90° - balkon - I p., ul. Główna 45B	-	-	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.760041	16.139133	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.760897	16.138371	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.761609	16.137636	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

10	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.762359	16.137084	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
11	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.763621	16.135818	2,5	0,9	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
12	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.762834	16.135410	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
13	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.762800	16.137202	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.760941	16.136858	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.761351	16.139385	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759855	16.140662	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759770	16.142207	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759902	16.142808	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759865	16.144277	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.759855	16.146520	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.760367	16.145146	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
22	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.759454	16.145549	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.759258	16.146665	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	PKP 90° - okno - I p., ul. Polna 25	-	-	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	PKP 90°/180° - otoczenie instalacji	50.758691	16.141086	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 180° - okno - I p., ul. Główna 51	-	-	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.758922	16.139326	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.757897	16.139144	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.756628	16.139369	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.755216	16.139111	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
31	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.755990	16.140034	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
32	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.756051	16.138092	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.757314	16.138138	0,9	0,3	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

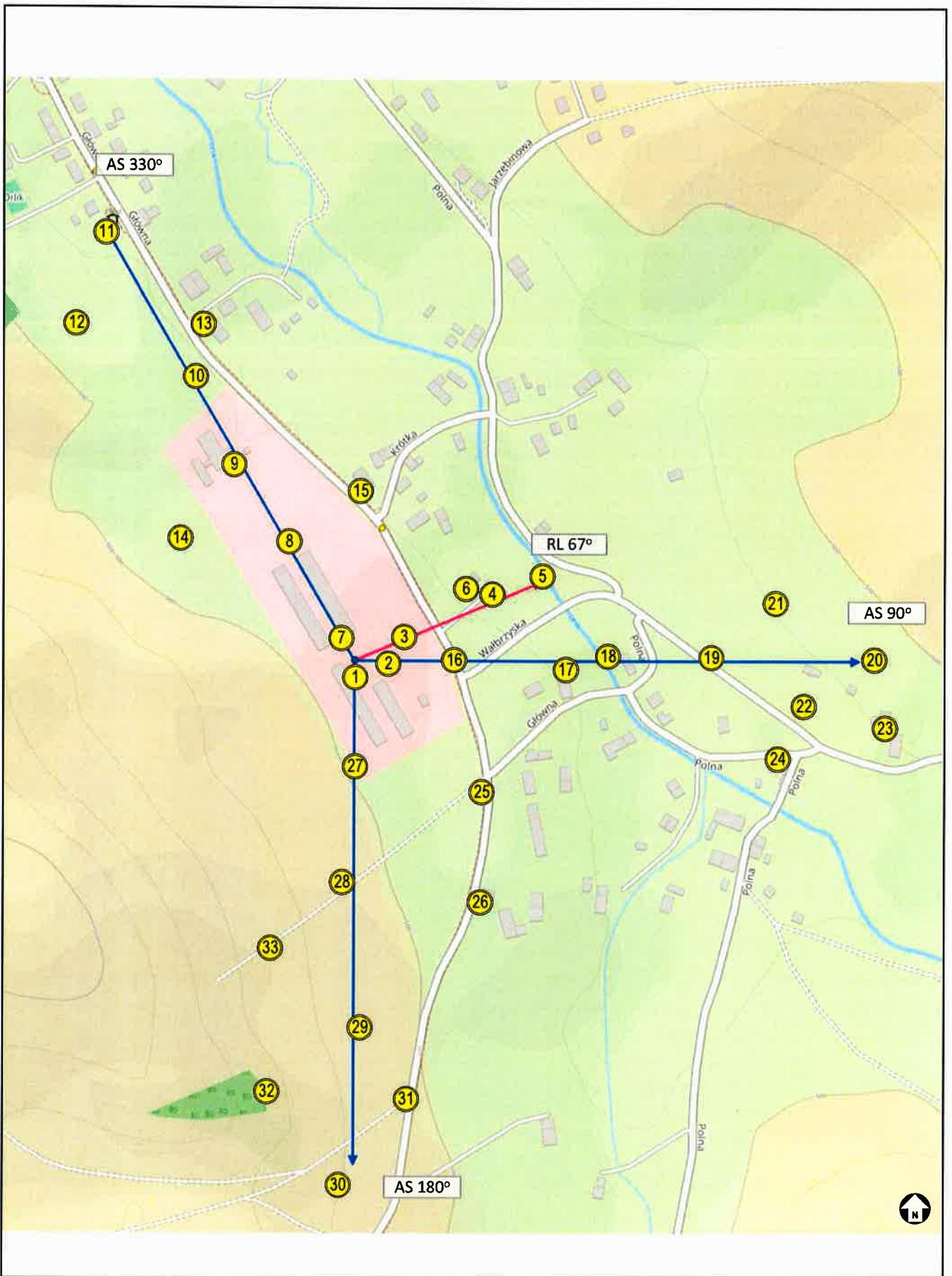
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy



### 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 **WAL3045** 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3045, dz. nr 29/21, obręb 0002, 58-379 Czarny Bór				
Podziałka <b>1:5000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-02-03	Sprawozdanie nr	P4/42/2024
Sprawił	Łukasz Porosa	Data	2024-02-03	Sprawa nr	AC/1/2022
					