

Poznań, 29.03.2023

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

2023 -04- 04  
ilość załączników

WSR  
BR  
4348/23  
podpis

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

**STAROSTA ZĄBKOWICKI**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3004**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

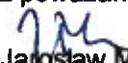
57-200 Ząbkowice Śląskie, dz. nr 10, gm. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

  
Jarosław Minc  
(22) 319 48 17  
kom. 790004089



**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

STAROSTA ZĄBKOWICKI  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
ul. Sienkiewicza 11, 57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
ZBK3004 (zgłoszenie nr 3)

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. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Ząbkowice Śląskie 5.5.02.03.24.05.3 (TERYT: 0224053) (KTS: 10030210324053)

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  
57-200 Ząbkowice Śląskie, dz. nr 10, gm. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki

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\_GLNT: 24560W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 13284W  
Antena Sektorowa 21\_GLNT: 24560W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 13284W  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: 24560W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 13284W  
Radiolinia RL1: 1778W  
Radiolinia RL2: 10455W

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\_GLNT: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLNT: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Radiolinia RL1: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)  
Radiolinia RL2: (16°48'14.6"E,50°35'15.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_GLNT: 41,00m  
Antena Sektorowa 12\_HV: 41,00m  
Antena Sektorowa 21\_GLNT: 41,00m  
Antena Sektorowa 22\_HV: 41,00m  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: 41,00m  
Antena Sektorowa 32\_HV: 41,00m

	<i>Radiolinia RL1: 38,00m Radiolinia RL2: 37,50m</i>
LP 4.	<i>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 24560W Antena Sektorowa 12_HV: 13284W Antena Sektorowa 21_GLNT: 24560W Antena Sektorowa 22_HV: 13284W Antena Sektorowa 31_GLNT: 24560W Antena Sektorowa 32_HV: 13284W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 10455W</i>
LP 5.	<i>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 100° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 100° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 330° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 330° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 22° Radiolinia RL2: azymut 213°</i>
LP 6.	<i>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.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2023-03-29</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i>	
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 ZBK3004*

**Lokalizacja:** *dz. nr 10, obręb 0001 Centrum, 57-200 Ząbkowice Śląskie*

**Data wykonania pomiarów:** *20.03.2023 r. godz. 17.10 – 18.40*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		22.03.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		22.03.2023	Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2023.03.22 14:20:31 CET





## 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 (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 ZBK3004.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 10, obręb 0001 Centrum, 57-200 Zabkowice Śląskie

Współrzędne geograficzne: 50°35'15.48"N, 16°48'14.62"E





### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 41 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 100°, 220° oraz 330°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 37,5 - 38 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 22° oraz 213°. 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).

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 2022 r. poz. 2556 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 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	80 - 90 GHz
NBM-520 / EF6081	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 -  $\pm 2\%$ ,
  - 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	100	41	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	100	41	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	220	41	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	220	41	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	330	41	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	330	41	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	

Anteny 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	22	38,0
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	213	37,5

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: 13,5°C, wilgotność: 72,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,6°C, wilgotność: 76,4%
- 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 100° - otoczenie instalacji	50.587587	16.804408	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.587473	16.805468	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 213°/220° - otoczenie instalacji	50.587550	16.803984	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 213°/220° - otoczenie instalacji	50.587025	16.803413	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 213°/PKP 220° - otoczenie instalacji	50.586445	16.802834	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.586097	16.801973	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.585654	16.801468	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.584987	16.800589	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
9	PKP 220° - otoczenie instalacji	50.586128	16.800213	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza



10	PKP 220° - otoczenie instalacji	50.587347	16.802305	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	PKP 220° - otoczenie instalacji	50.585147	16.802681	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	PKP 100°/220° - otoczenie instalacji	50.586223	16.805341	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.587892	16.806146	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.587068	16.806130	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.587344	16.806554	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.587197	16.807863	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.587119	16.808970	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.586998	16.809351	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.586642	16.808756	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.587361	16.809958	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.587504	16.808560	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.586923	16.807232	3,1	1,1	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
23	GKP 22°/PKP 330° - otoczenie instalacji	50.589052	16.805036	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 22°/PKP 330° - otoczenie instalacji	50.588515	16.804655	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 22°/PKP 330° - otoczenie instalacji	50.587899	16.804258	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.587783	16.803947	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.588076	16.803625	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.589248	16.802616	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.588924	16.803668	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
30	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.589043	16.803163	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.589466	16.802949	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.589926	16.802010	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.589503	16.801415	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.590163	16.801117	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.590374	16.802209	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	PKP 330° - otoczenie instalacji	50.590868	16.801576	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	GKP 330° - otoczenie instalacji	50.590481	16.801490	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	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*

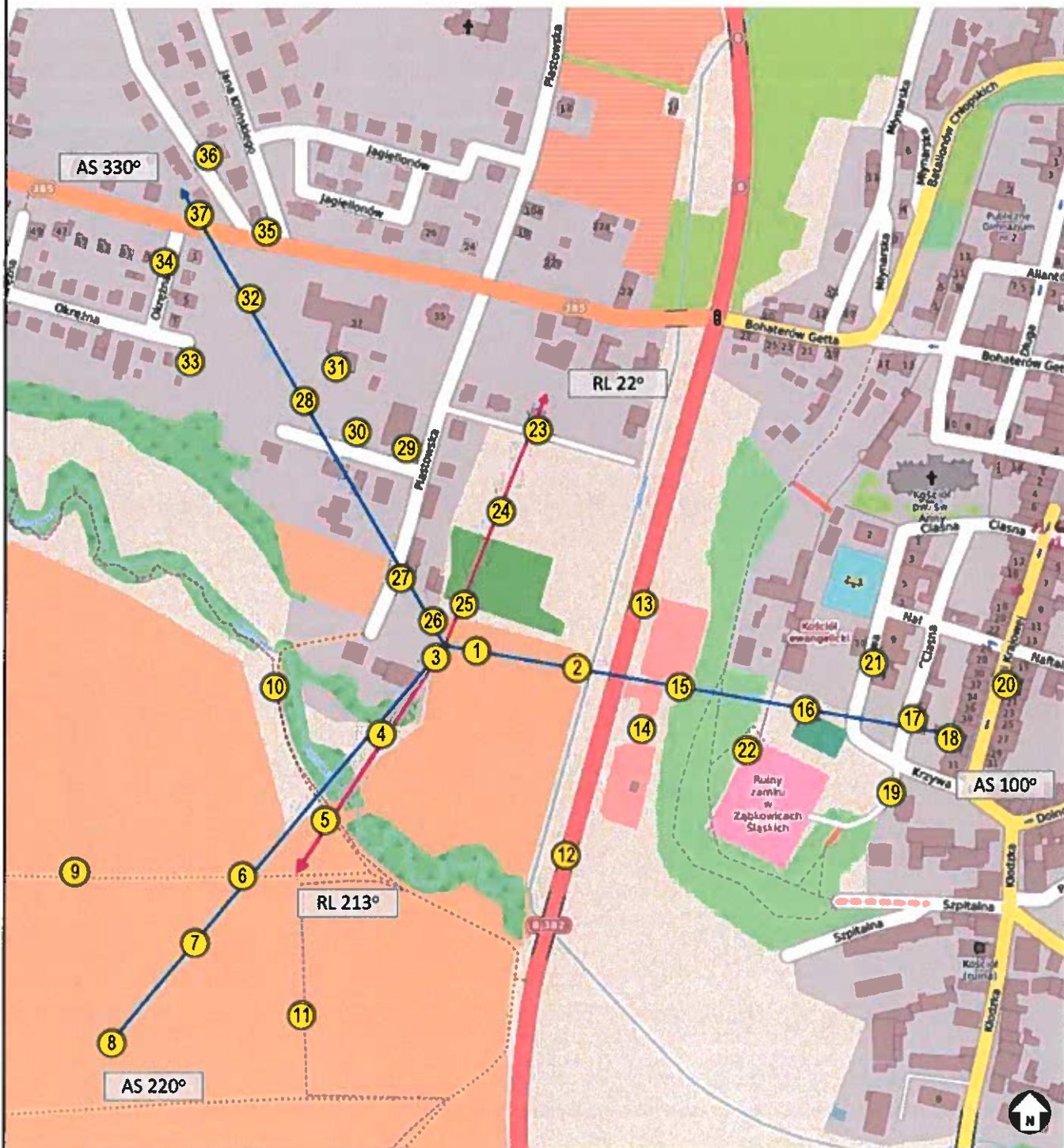
*PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy*

### 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 **ZBK3004** 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 ZBK3004, dz. nr 10, obręb 0001 Centrum, 57-200 Ząbkowice Śląskie				
Podziałka <b>1:4250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-03-22	Sprawozdanie nr	P4/99/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-03-22	Sprawa nr	AC/1/2022



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100