

WSR, 336. 2023  
23. 03. 2023

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2023.03.16

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ząbkowicach Śląskich

2023 -03- 22

ilość załączników

PKK

podpis

3706/23

WSR  
/ 230323

**STAROSTA ZĄBKOWICKI**

**Wydział Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3001**

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:

ul. Bonifratrów 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie, 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

ZBK3001 (zgłoszenie nr 4)

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: 1003020000000), 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

ul. Bonifratrów 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie, 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\_GHLNTV: 22209W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 22209W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 22209W

Radiolinia RL1: 1778W

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\_GHLNTV: (16°48'42.3"E, 50°35'32.4"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (16°48'42.3"E, 50°35'32.4"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (16°48'42.3"E, 50°35'32.4"N)

Radiolinia RL1: (16°48'42.3"E, 50°35'32.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 30,00m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 30,00m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 30,00m

Radiolinia RL1: 31,00m

LP 4.


Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 22209W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 22209W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 22209W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 50°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 180°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 300°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: azymut 8°</i></p>
LP 6.	<p><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></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2023-03-16</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i></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 ZBK3001*

**Lokalizacja:** *ul. Bonifratrów 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie*

**Data wykonania pomiarów:** *09.03.2023 r. godz. 12.30 – 14.00*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		14.03.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Anna Garwol-Porosa Data: 2023.03.15 12:03:10 CET
		14.03.2023	



## 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 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 ZBK3001.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Bonifratrów 2, 57-200 Zabkowice Śląskie

Współrzędne geograficzne: 50°35'32.4"N, 16°48'42.3"E





### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży kościelnej, na wysokości 30 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 180° oraz 300°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 31 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 8°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano wewnątrz wieży.

## **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 26.02.2021 r. (świadectwo 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	Kathrein 80010292	50	30	800	2 - 10	22209
				900	2 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Kathrein 80010292	180	30	800	2 - 10	22209
				900	2 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Kathrein 80010292	300	30	800	2 - 10	22209
				900	2 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

Antena 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	8	31

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży kościelnej oraz 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: 7,4°C, wilgotność: 83,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,1°C, wilgotność: 82,3%
- 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]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 50° - poddasze, ul. 1 Maja 9	-	-	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.592614	16.812163	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 8°/PKP 50° - otoczenie instalacji	50.592556	16.811777	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 8°/PKP 50° - otoczenie instalacji	50.592898	16.811852	3,7	1,3	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
5	GKP 8°/PKP 50° - otoczenie instalacji	50.593293	16.811941	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.592963	16.812761	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.593396	16.812681	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.593127	16.813180	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.593423	16.813722	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



10	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.593961	16.814800	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.594126	16.814121	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.592692	16.812993	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.593101	16.814479	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.592233	16.811733	2,8	1,0	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
15	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.592032	16.811738	2,9	1,0	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
16	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.592103	16.812285	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.591572	16.811754	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
18	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.591231	16.811797	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.590741	16.811765	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 180° - taras - IV p., Rynek 12	-	-	4,1	1,4	5,5	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
21	PKP 180° - taras - IV p., Rynek 14	-	-	3,7	1,3	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
22	PKP 180° - okno korytarza - IV/III p., ul. Aliantów 3	-	-	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.590836	16.810612	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.591351	16.812563	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	PKP 180° - okno korytarza - IV/III p., ul. Batalionów Chłopskich 6	-	-	5,2	1,8	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
26	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.592486	16.811361	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
27	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.592693	16.810836	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
28	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.593122	16.810908	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.592142	16.809819	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.592701	16.809492	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.593061	16.809818	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.593511	16.809616	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.594111	16.809251	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.593239	16.809305	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
35	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.593612	16.808264	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.593028	16.808650	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$





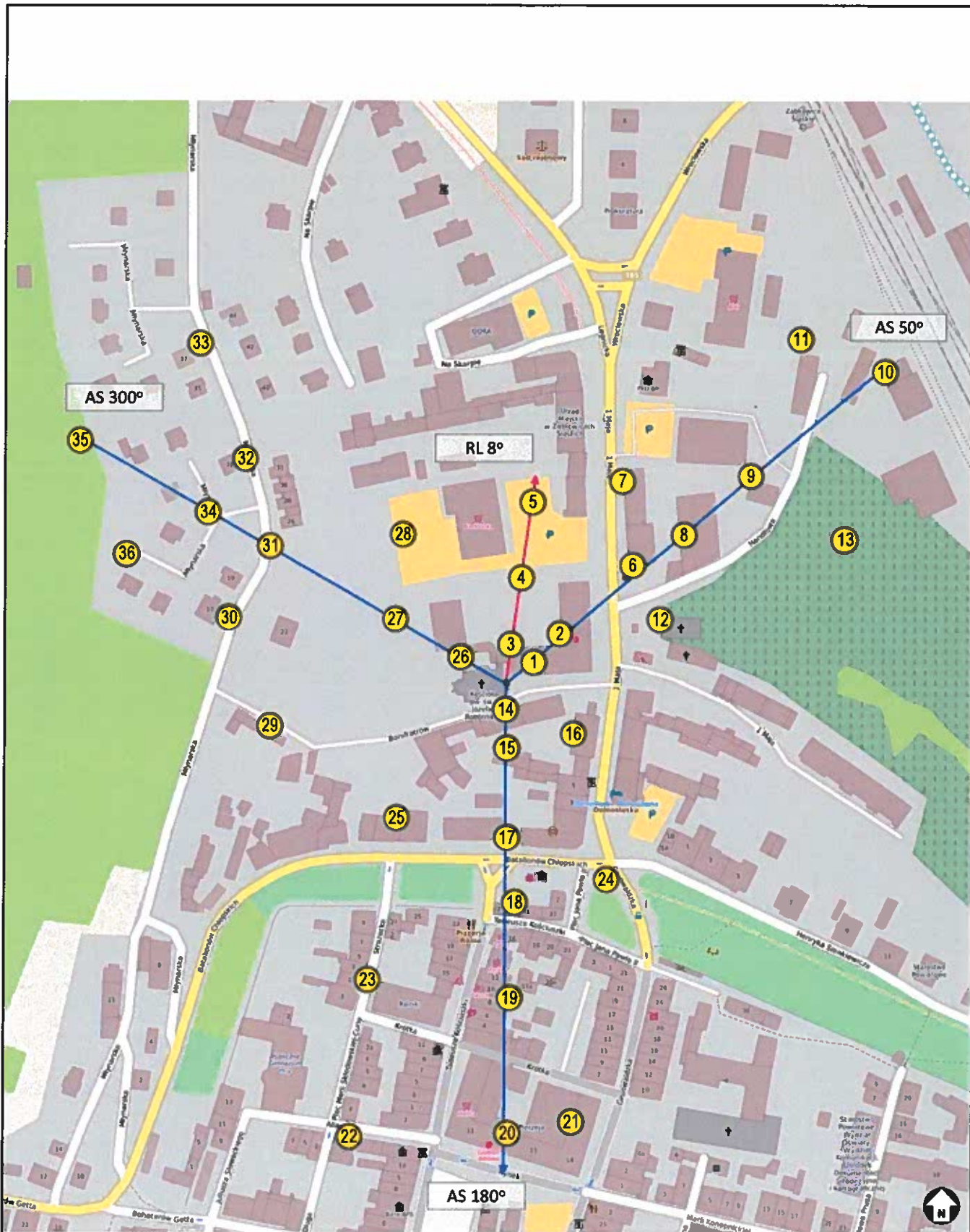
GKP - główny kierunek pomiarowy  
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 ZBK3001 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 ZBK3001, ul. Bonifratrów 2, 57-200 Zabkowice Śląskie				
Podziałka <b>1:3000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-03-14	Sprawozdanie nr	P4/84/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-03-14	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.