

07.05.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-04-30

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

WSR  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Ząbkowicach Śląskich

2024-05-06

ilość załączników

podpis

Puk

5595/24

## STAROSTA ZĄBKOWICKI

### Wydział Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3003**

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. Jasna 44, dz. 14/30, obręb Osiedle Wschód, 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  
Katarzyna Sieińska  
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

**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

ZBK3003 (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

Ul. Jasna 44, dz. 14/30, obręb Osiedle Wschód, 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\_GHLNT: 23831W  
 Antena Sektorowa 12\_HV: 12031W  
 Antena Sektorowa 21\_HV: 12031W  
 Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 23831W  
 Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 23831W  
 Antena Sektorowa 32\_HV: 12031W  
 Radiolinia RL1: 6457W  
 Radiolinia RL2: 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\_GHLNT: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Antena Sektorowa 12\_HV: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Antena Sektorowa 21\_HV: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Antena Sektorowa 32\_HV: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Radiolinia RL1: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)  
 Radiolinia RL2: (16°49'56.6"E,50°35'33.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 51,70m  
 Antena Sektorowa 12\_HV: 51,70m  
 Antena Sektorowa 21\_HV: 51,70m  
 Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 51,70m  
 Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 51,70m  
 Antena Sektorowa 32\_HV: 51,70m  
 Radiolinia RL1: 50,50m  
 Radiolinia RL2: 51,50m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: 23831W  Antena Sektorowa 12_HV: 12031W  Antena Sektorowa 21_HV: 12031W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23831W  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23831W  Antena Sektorowa 32_HV: 12031W  Radiolinia RL1: 6457W  Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 159°  Radiolinia RL2: azymut 316°</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: <i>Poznań, 2024-04-30</i>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Katarzyna Sieińska</i>  Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZBK3003**

Lokalizacja: **ul. Jasna 44, dz. 14/30, obręb Osiedle Wschód,  
57-200 Ząbkowice Śląskie**

Data wykonania pomiarów: **26.04.2024 r. godz. 09.30 – 11.00**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		30.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Anna Garwol-Porosa Data: 2024.04.30 10:08:03 CEST
		30.04.2024	

## 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.

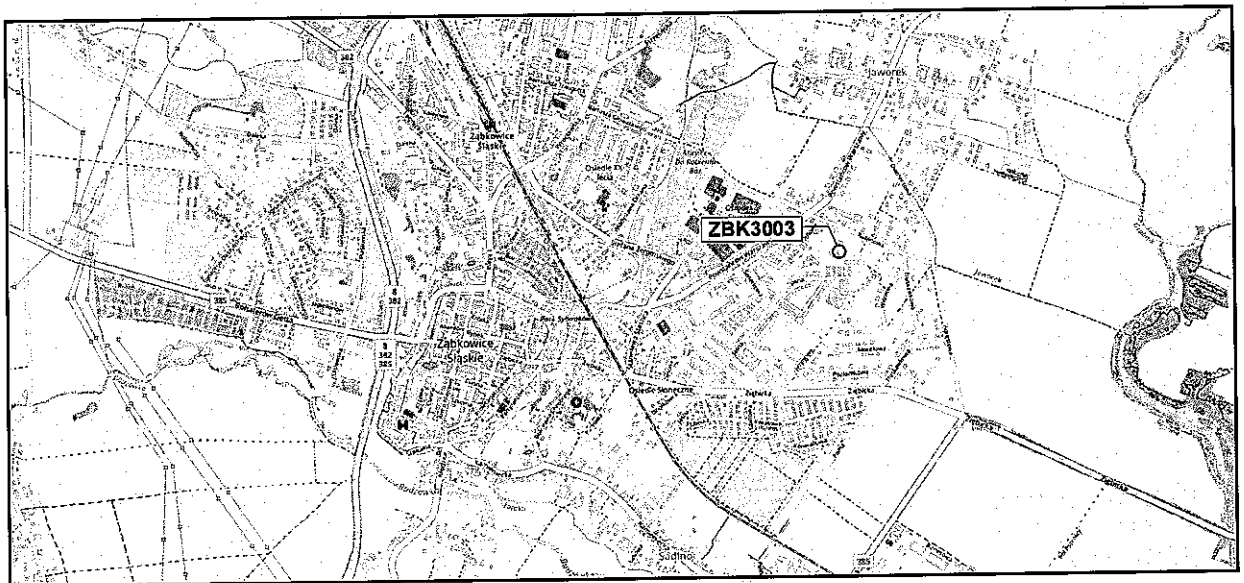
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 ZBK3003.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Jasna 44, dz. 14/30, obręb Osiedle Wschód, 57-200 Zabkowice Śląskie.

Współrzędne geograficzne: 50°35'33.57"N, 16°49'56.61"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na kominie, na wysokości 51,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 200° oraz 290°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 50,5 – 51,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 159° oraz 316°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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. (świadectwo nr LWiMP/W/075/24 – 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' - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
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 – 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 ATR451606	50	51,7	900	0 - 10	23831
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR451606	50	51,7	800	0 - 10	12031
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR451606	200	51,7	900	0 - 10	23831
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR451606	200	51,7	800	0 - 10	12031
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR451606	290	51,7	900	0 - 10	23831
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR451606	290	51,7	800	0 - 10	12031
				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	A80S06	0,6	159	50,5
2	80	19	VHLP1-80	0,3	316	51,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na kominie.

## 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: 9,6°C, wilgotność: 61,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,2°C, wilgotność: 56,2%
- 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 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° - otoczenie instalacji	50.592760	16.832537	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 316°/PKP 290° - otoczenie instalacji	50.593056	16.831781	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.592763	16.831840	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.592545	16.832290	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 159°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.592395	16.832537	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 159°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.591925	16.832752	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 159°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.591149	16.833202	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.591803	16.831904	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	DPP - okno korytarza - II/III p., ul. Os. Letnie 8A	-	-	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza



10	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.589787	16.830713	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
11	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.588261	16.829855	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
12	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.589426	16.831292	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
13	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.590311	16.832333	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Jasna 26	-	-	2,6	1,2	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
15	DPP - okno korytarza - II/III p., ul. Os. Letnie 5B	-	-	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
16	DPP - okno korytarza - II/III p., ul. Os. Letnie 4B	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
17	PKP 200°/290° - otoczenie instalacji	50.592532	16.829222	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.593138	16.830338	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 316°/PKP 290° - otoczenie instalacji	50.593594	16.831003	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 316°/PKP 290° - otoczenie instalacji	50.593914	16.830499	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.593342	16.829275	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	PKP 290° - otoczenie instalacji	50.592947	16.824662	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	PKP 290° - otoczenie instalacji	50.593492	16.825617	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
24	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.593894	16.826298	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
25	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.593758	16.827612	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	GKP 290° - otoczenie instalacji	50.594180	16.826094	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	PKP 290° - otoczenie instalacji	50.594810	16.827387	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
28	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.593223	16.833449	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.593788	16.834425	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.592583	16.835026	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.594020	16.837022	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.594755	16.836292	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.595716	16.838384	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.595831	16.835284	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.595865	16.836786	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	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.

*WMIH* - 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).**

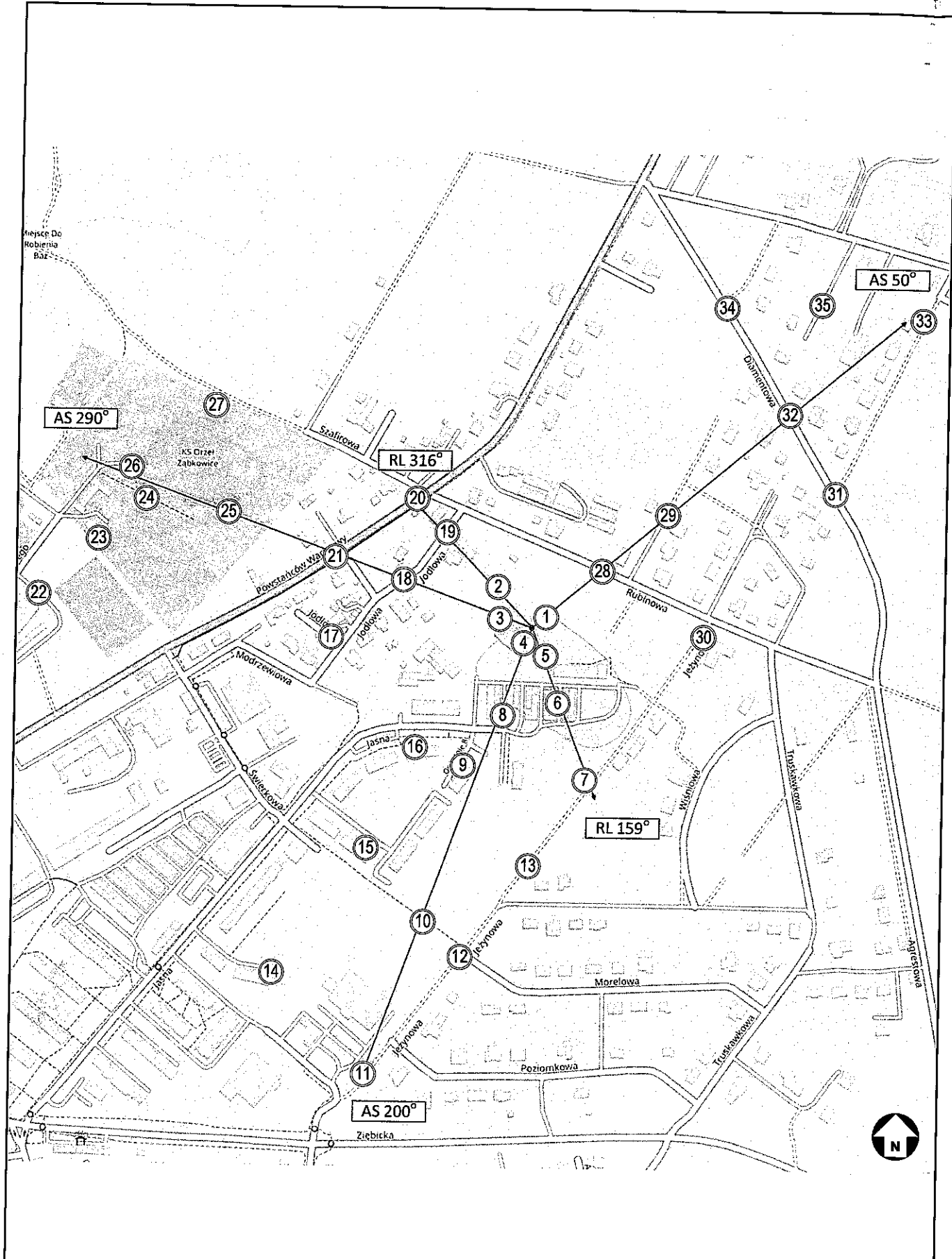
\*Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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 **ZBK3003** 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 ZBK3003, ul. Jasna 44, dz. 14/30, obręb Osiedle Wschód, 57-200 Ząbkowice Śląskie				
Podziałka <b>1:5500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-04-30	Sprawozdanie nr	P4/167/2024
Sprawił	Łukasz Porosa	Data	2024-04-30	Sprawa nr	AC/1/2022

