

Prowadzący instalacje

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3021

Zgodnie z wymogami


ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879) i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880) oraz
na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

Ul. Nadrzeczna 1a, 57-220 Ziębice, gm. Ziębice, pow. ząbkowicki

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

Jarosław Minc
kom. 790004089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



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

ZBK3021 (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02, pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24, gm. Ziębice 5.5.02.03.24.06.4

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Ul. Nadrzeczna 1a, 57-220 Ziębice

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_GNTU: 7953W
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 15916W
Antena Sektorowa 21_GNTU: 7953W
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 15916W
Antena Sektorowa 31_GNTU: 7953W
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 15916W
Antena Sektorowa 41_GNTU: 7953W
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 15916W
Radiolinia RL1: 6918W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GNTU: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 21_GNTU: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 31_GNTU: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 41_GNTU: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)
Radiolinia RL1: (17°01'55.2"E, 50°36'03.3"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GNTU: 50,00m
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 50,00m
Antena Sektorowa 21_GNTU: 50,00m
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 50,00m
Antena Sektorowa 31_GNTU: 50,00m

	<p>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 50,00m Antena Sektorowa 41_GNTU: 50,00m Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 50,00m Radiolinia RL1: 50,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GNTU: 7953W Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 15916W Antena Sektorowa 21_GNTU: 7953W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 15916W Antena Sektorowa 31_GNTU: 7953W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 15916W Antena Sektorowa 41_GNTU: 7953W Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 15916W Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GNTU: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 50°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 130°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GNTU: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 220°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GNTU: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: azymut 310°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 164°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2019-03-12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>	

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZBK3021**

Lokalizacja: **Ziębice ul. Nadrzeczna 1a**

Data wykonania pomiarów: **08.03.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			<i>[Signature]</i>
- Marcin Łazuta			<i>Garwol-Porosa</i>
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	<i>Porosa</i>
		11.03.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	<i>[Signature]</i>
		11.03.2019	

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 28.09.2019 r.

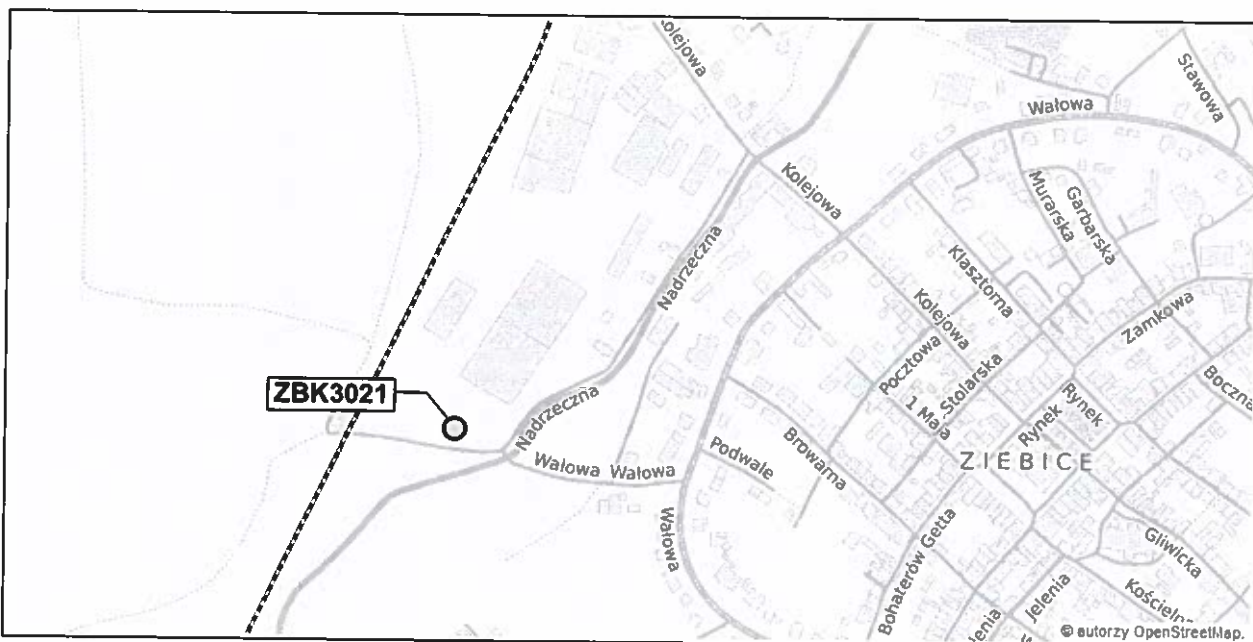
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. Nr 0, poz. 1232 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZBK3021.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na kominie – Ziębice ul. Nadrzeczna 1a.

Współrzędne geograficzne: 50°36'03.31"N, 17°01'55.16"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 130°, 220° oraz 310°. Antena linii radiowej umieszczona jest na wysokości 50 m n.p.t. i skierowana na azymut 164°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego A-CONNECT w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

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
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

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWIMP/W/017/18).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Obliczenie niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)			
	Częstotliwość [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 - 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 - 300	26,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych ± 1 cm,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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 ADU4518R12	50	50	900	0 - 10	7953
				2100	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R9	50	50	800	0 - 9	15916
				1800	0 - 9	
				2600	0 - 9	
3	Huawei ADU4518R12	130	50	900	0 - 10	7953
				2100	2 - 12	
4	Huawei AQU4518R9	130	50	800	0 - 9	15916
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	
5	Huawei ADU4518R12	220	50	900	0 - 10	7953
				2100	2 - 12	
6	Huawei AQU4518R9	220	50	800	0 - 9	15916
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	
7	Huawei ADU4518R12	310	50	900	0 - 10	7953
				2100	2 - 12	
8	Huawei AQU4518R9	310	50	800	0 - 9	15916
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	164	50

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na kominie.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnej mocy, z jaką stacja bazowa pracuje podczas normalnej codziennej pracy.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

Badana stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 10,2°C,
- wilgotność: 58,9%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość gęstości mocy pól elektromagnetycznych w paśmie 300 – 300 000 MHz, wyznaczająca obszar ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego, wynosi 0,1 W/m² lub 7 V/m.

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (800 MHz – 23 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej 7 V/m
1	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 10 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
2	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 10 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
3	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 10 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
4	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 10 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
5	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 10 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
6 ^z	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 30 m od komina	0,40	0,11	nie przekracza
7	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 30 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
8 ^z	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 50 m od komina	0,40	0,11	nie przekracza
9 ^z	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 70 m od komina	0,40	0,11	nie przekracza
10	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 90 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
11	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 110 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
12	Teren firmy MASFROST Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a - 137,9 m od komina	0,90	0,25	nie przekracza
13	Droga, ul. Nadrzeczna - 137,9 m od komina	1,00	0,21	nie przekracza

14	Droga, ul. Nadrzeczna - 110 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
15	Droga, ul. Nadrzeczna - 70 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
16	Droga, ul. Nadrzeczna - 30 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
17	Przy rzece - 50 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
18	Teren rolniczy - 70 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
19	Teren rolniczy - 90 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
20	Teren rolniczy - 110 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
21	Teren rolniczy - 137,9 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
22	Droga, ul. Nadrzeczna - 137,9 m od komina	0,90	0,25	nie przekracza
23	Droga, ul. Nadrzeczna - 110 m od komina	1,00	0,21	nie przekracza
24	Teren rolniczy - 50 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
25	Teren rolniczy - 30 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
26	Teren rolniczy - 30 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
27	Teren rolniczy - 50 m od komina	0,50	0,14	nie przekracza
28	Teren rolniczy - 70 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
29	Teren rolniczy - 90 m od komina	0,60	0,16	nie przekracza
30	Teren rolniczy - 110 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
31	Teren rolniczy - 137,9 m od komina	1,00	0,21	nie przekracza
32	Teren rolniczy - 137,9 m od komina	0,90	0,25	nie przekracza
33	Teren rolniczy - 90 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
34	Droga, ul. Nadrzeczna - 50 m od komina	0,70	0,19	nie przekracza
35	Przy przejeździe kolejowym - 110 m od komina	0,90	0,25	nie przekracza
36	Teren tartaku - 50 m od komina	0,70	0,19	nie przekracza
37	Teren tartaku - 70 m od komina	0,70	0,19	nie przekracza
38	Teren tartaku - 90 m od komina	0,80	0,22	nie przekracza
39	Okno hali, teren tartaku - 79 m od komina	0,70	0,19	nie przekracza
40	Przy torach kolejowych - 110 m od komina	1,20	0,25	nie przekracza
41	Przy torach kolejowych - 137,9 m od komina	1,00	0,21	nie przekracza
42	Teren rolniczy - 137,9 m od komina	1,10	0,23	nie przekracza

¹ Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznaczono na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

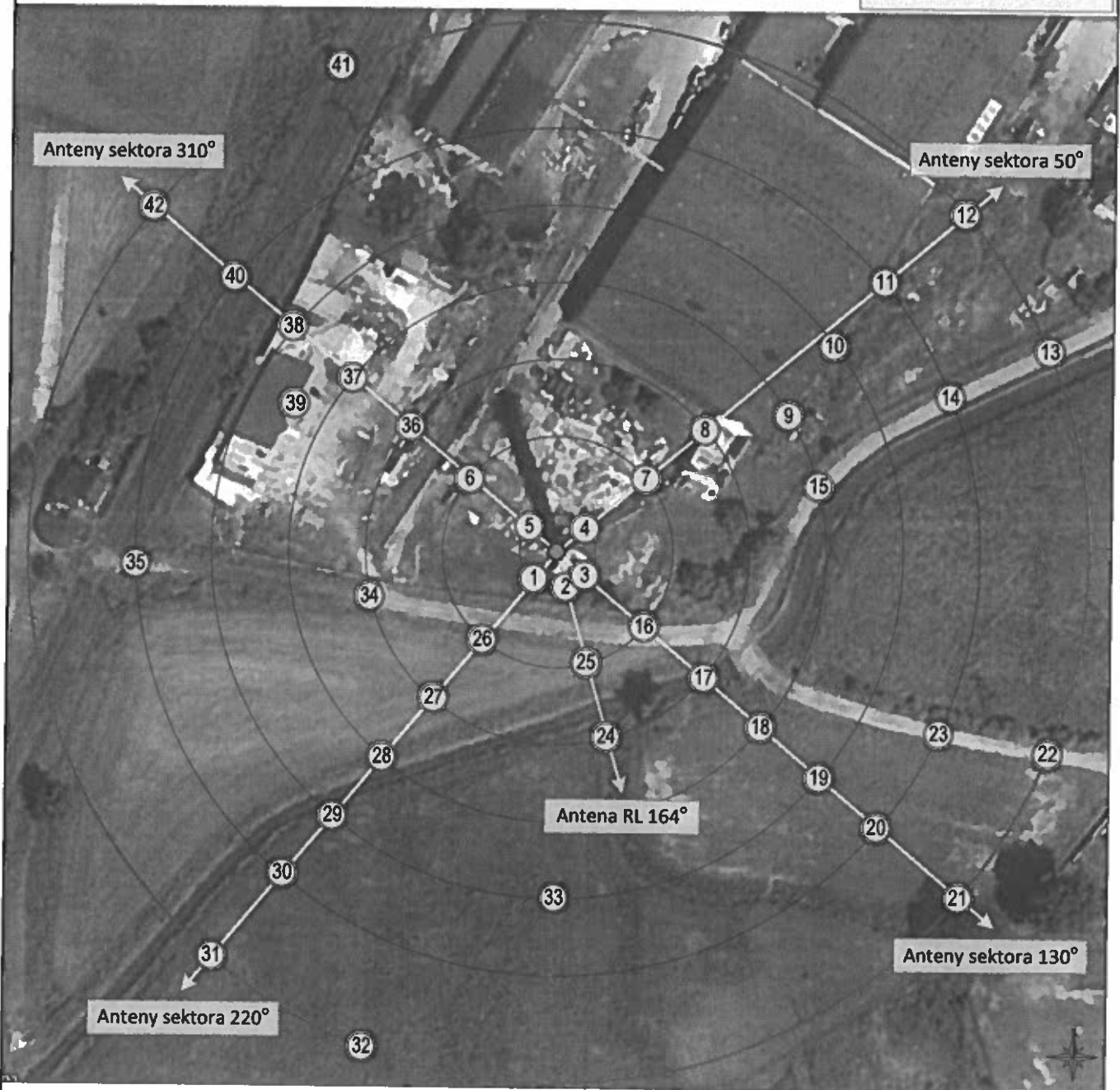
² Wartości <0,5 V/m są spoza zakresu akredytacji Laboratorium

Na podstawie uzyskanych wyników badania pola elektromagnetycznego wokół stacji bazowej telefonii komórkowej ZBK3021 można stwierdzić, że w otoczeniu stacji w miejscach dostępnych dla ludności nie występuje przekroczenie wartości dopuszczalnej natężenia pola elektrycznego równej 7 V/m.

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 137,9 m



① - ⑪ - teren firmy MASFROST Ziębice - brak swobodnego dostępu dla ludności

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZBK3021, Ziębice, ul. Nadrzeczna 1a				
Podziałka 1:1550	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2019-03-11	Sprawozdanie nr	S/154/2019
Sprawdził	Marcin Łażuła	Data	2019-03-11	Sprawa nr	AC/88/2018

