

WSR. 293
15.03.2019.

WSR 6221.6.2019

PLAY

Poznań, 2019-03-12

Prowadzący instalację

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich
PUNKT KANCELARYJNY
15.03.2019
Ilość załączników ... plik
Podpis ... 3390/19

WSR
nr 1503/19

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3105

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)

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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 242, 57-220 Starcówek, gm. Ziębice, pow. ząbkowicki

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

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$
 $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65536}$



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

ZBK3105 (zgłoszenie nr 1)

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 5.5.02.03.24.06.3

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

dz. nr 242, obręb 0025, 57-220 Starczówek

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 12_V: 3468W
Antena Sektorowa 13_DL: 5496W
Antena Sektorowa 13_T: 2037W
Antena Sektorowa 14_NU: 6026W
Antena Sektorowa 21_DL: 5496W
Antena Sektorowa 22_V: 3468W
Antena Sektorowa 23_T: 2037W
Antena Sektorowa 24_NU: 6026W
Antena Sektorowa 31_DL: 5496W
Antena Sektorowa 32_V: 3468W
Antena Sektorowa 33_T: 2037W
Antena Sektorowa 34_NU: 6026W
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 12_V: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 13_DL: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 13_T: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 14_NU: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 22_V: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 23_T: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 24_NU: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 33_T: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Antena Sektorowa 34_NU: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)
Radiolinia RL1: (17°03'14.0"E, 50°33'06.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_DL: 58,20m Antena Sektorowa 13_T: 58,50m Antena Sektorowa 14_NU: 58,20m Antena Sektorowa 21_DL: 58,20m Antena Sektorowa 22_V: 58,50m Antena Sektorowa 23_T: 58,50m Antena Sektorowa 24_NU: 58,20m Antena Sektorowa 31_DL: 58,20m Antena Sektorowa 32_V: 58,50m Antena Sektorowa 33_T: 58,50m Antena Sektorowa 34_NU: 58,20m Radiolinia RL1: 55,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_V: 3468W Antena Sektorowa 13_DL: 5496W Antena Sektorowa 13_T: 2037W Antena Sektorowa 14_NU: 6026W Antena Sektorowa 21_DL: 5496W Antena Sektorowa 22_V: 3468W Antena Sektorowa 23_T: 2037W Antena Sektorowa 24_NU: 6026W Antena Sektorowa 31_DL: 5496W Antena Sektorowa 32_V: 3468W Antena Sektorowa 33_T: 2037W Antena Sektorowa 34_NU: 6026W Radiolinia RL1: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_V: azymut 115°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_DL: azymut 115°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_T: azymut 115°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 115°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 345°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 345°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_T: azymut 345°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 345°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 344°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_V 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_DL 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_T 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 14_NU 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_DL 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 22_V 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_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 24_NU 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_DL 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 32_V 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_T 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 34_NU 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Poznań, 2019-03-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis: 

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 ZBK3105**

Lokalizacja: **dz. nr 242, obręb 0025 Starczówek, 57-220 Ziębice**

Data wykonania pomiarów: **08.03.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			<i>[Signature]</i>
- Marcin Łazuta			<i>Grudol-Porosa</i>
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.

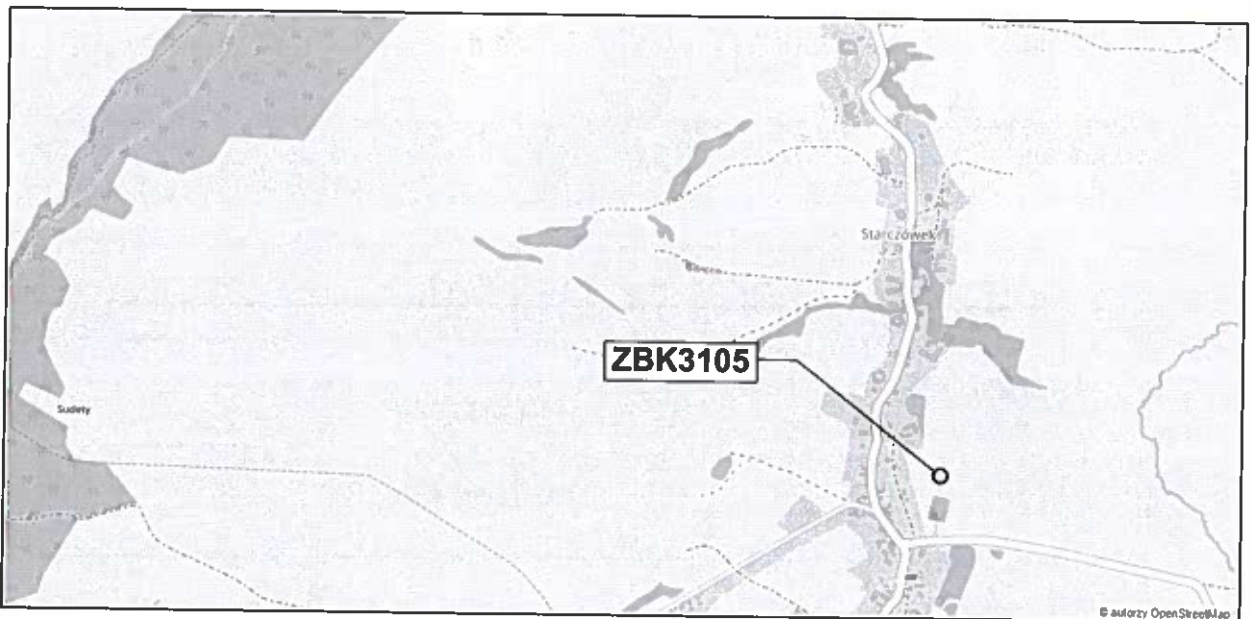
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 ZBK3105.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – dz. nr 242, obręb 0025 Starczówek, 57-220 Ziębice. Współrzędne geograficzne: 50°33'06.88"N, 17°03'14.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,2-58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 115°, 240° oraz 345°. Antena linii radiowej umieszczona jest na wysokości 55,7 m n.p.t. i skierowana na azymut 344°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej 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.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
Zakres natężenia [V/m]	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: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} \cdot C d (E) \cdot C f (f)$

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 A264521R1	115	58,2	1800	0 - 6	5496
2	Huawei ADU4517R6	115	58,5	800	0 - 10	3468
3	Huawei A704517R0	115	58,5	900	0 - 10	2037
4	Huawei A264521R1	115	58,2	2100	0 - 6	6026
5	Huawei A26451900	240	58,2	1800	0 - 6	5496
6	Huawei ADU4517R6	240	58,5	800	0 - 10	3468
7	Huawei A704517R0	240	58,5	900	0 - 10	2037
8	Huawei A26451900	240	58,2	2100	0 - 6	6026
9	Huawei A26451900	345	58,2	1800	0 - 6	5496
10	Huawei ADU4517R6	345	58,5	800	0 - 10	3468
11	Huawei A704517R0	345	58,5	900	0 - 10	2037
12	Huawei A26451900	345	58,2	2100	0 - 6	6026

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	344	55,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 11,1°C,
- wilgotność: 51,1%,
- 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 rolniczy - 10 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
2 ²	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
3 ²	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
4 ²	Teren rolniczy - 70 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
5	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
6	Teren rolniczy - 110 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
7	Teren rolniczy - 130 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
8	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
9	Teren rolniczy - 130 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
10	Teren rolniczy - 130 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
11	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
12	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
13	Teren rolniczy - 10 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
14	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
15 ²	Sad - 50 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
16 ²	Przy drodze polnej - 70 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
17	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
18	Teren rolniczy - 110 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
19	Teren rolniczy - 130 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
20	Teren rolniczy - 130 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza

21	Droga polna - 70 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
22	Teren gospodarstwa rolnego - 130 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
23	Teren gospodarstwa rolnego - 110 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
24	Sad - 90 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
25	Sad - 50 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
26	Teren zielony - 10 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
27	Teren zielony - 30 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
28 ²	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
29 ²	Sad - 70 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
30 ²	Sad - 90 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
31	Teren gospodarstwa rolnego - 110 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
32	Teren gospodarstwa rolnego - 110 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
33 ²	Okno budynku - l p., teren gospodarstwa rolnego - 120 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
34	Przy drodze - 130 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
35 ²	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
36	Na cmentarzu - 90 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
37	Na cmentarzu - 110 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza

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

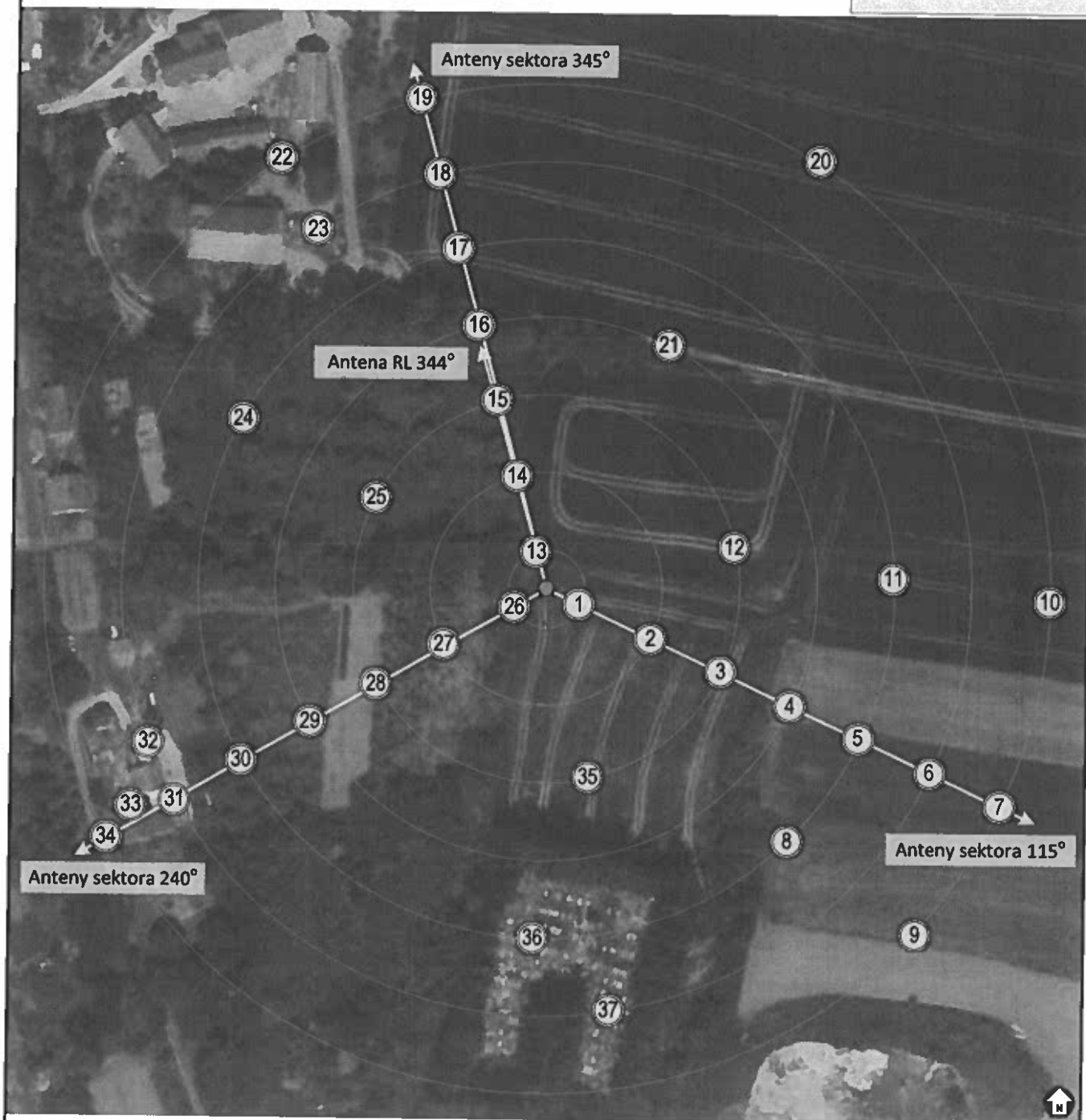
² Wartości <0,5 V/m są spoza zakresu akredytacji Laboratorium

Na podstawie uzyskanych wyników badania pola elektromagnetycznego wokół stacji bazowej telefonii komórkowej ZBK3105 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 = 130 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZBK3105, dz. nr 242, obręb 0025 Starczówek, 57-220 Ziębice					
Podziałka 1:1500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2019-03-11	Sprawozdanie nr	S/155/2019	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2019-03-11	Sprawa nr	AC/88/2018	

20

