

WSR.889
19.07.2019.

WSR.6221.28.19.



PLAY

Poznań, 16.07.2019

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

WSR
190719

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3002

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 dokonuje ponownego zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z uwagą na istotną zmianę w instalacji (zgodnie z art. 152 ust 6 pkt.2 w związku z ust 4):

Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji ZBK3002 wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Krzysztof Kluszczyński
(22)3194393
kom. 790004943

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

Krzysztof Kluszczyński
16.07.2019

10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10

10 10
10 10
10 10

10 10
10 10



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

ZBK3002 (zgłoszenie nr 8)

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. Ząbkowice Śląskie 5.5.02.03.24.05.3, 10030210324053

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

Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie

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_NU: 7193W

Antena Sektorowa 12_GT: 2017W

Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 15896W

Antena Sektorowa 21_NU: 7193W

Antena Sektorowa 22_GT: 2017W

Antena Sektorowa 23_DHLV: 15896W

Antena Sektorowa 31_NU: 7193W

Antena Sektorowa 32_GT: 2017W

Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 15896W

Radiolinia RL1: 1549W

Radiolinia RL2: 6918W

Radiolinia RL3: 1778W

Radiolinia RL4: 3467W

Radiolinia RL5: 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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NU: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DHLV: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (16°48'52.5"E,50°36'15.6"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NU: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 49,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_DHLV: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 49,50m</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 49,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 50,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,80m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,50m</i> <i>Radiolinia RL4: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL5: 50,10m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NU: 7193W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 15896W</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 7193W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 23_DHLV: 15896W</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 7193W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 15896W</i> <i>Radiolinia RL1: 1549W</i> <i>Radiolinia RL2: 6918W</i> <i>Radiolinia RL3: 1778W</i></p>

	<p>Radiolinia RL4: 3467W Radiolinia RL5: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: azymut 20°, pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: azymut 20°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 150°, pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 150°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DHLV: azymut 150°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 270°, pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: azymut 270°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 11°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 88°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 135°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 146°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 187°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GT 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_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_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 22_GT 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_DHLV 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_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 32_GT 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_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</p>

	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, 2019-07-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Krzysztof Kluszczyński		
Podpis:		<i>Krzysztof Kluszczyński</i>
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 ZBK3002*

Lokalizacja: *Ząbkowice Śląskie, ul. Przemysłowa 13*

Data wykonania pomiarów: *04.07.2019 r.*

Zespół przeprowadzający badanie:		- Marcin Łazuta		Podpis
		- Anna Garwol-Porosa		<i>Łazuta</i>
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	- Anna Garwol-Porosa		<i>Garwol-Porosa</i>
		Data	10.07.2019	<i>Porosa</i>
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	- Anna Garwol-Porosa		<i>Łazuta</i>
		Data	10.07.2019	

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.

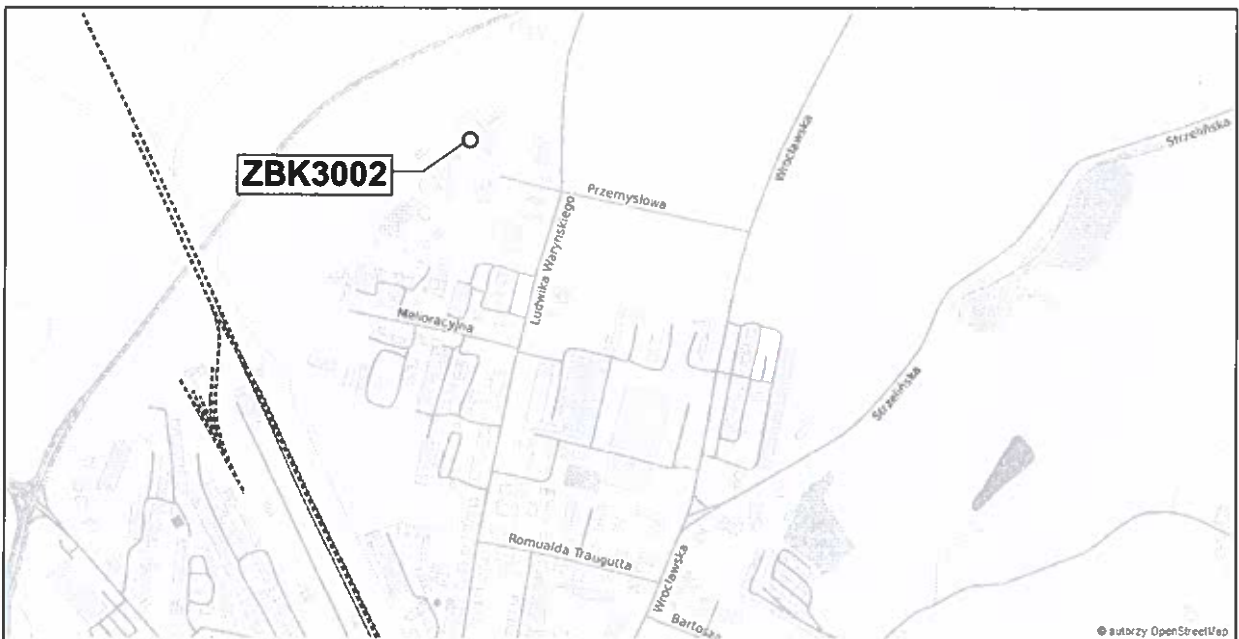
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 2018 r. poz. 799 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 ZBK3002.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na dachu budynku elewatora – Ząbkowice Śląskie, ul. Przemysłowa 13. Współrzędne geograficzne: 50°36'15.83"N, 16°48'51.03"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 49-49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 150° oraz 270°. Anteny linii radiowych usytuowane są na wysokości 50-50,8 m n.p.t. i skierowane na azymuty 11°, 88°, 135°, 146° oraz 187°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano również na dachu budynku elewatora.

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 (świadectwo 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 $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o normę PN-EN 62311.

W związku z faktem, iż oceniona niepewność dla anten o częstotliwości 60-90 GHz wynosi więcej niż 30%, zgodnie z normą PN-EN 62311 określony został nowy poziom dopuszczalny (4,97 V/m), poprzez zmniejszenie obowiązującego w metodyce poziomu dopuszczalnego (7 V/m) o wyliczoną na podstawie ocenionej niepewności wartość dodatkową (2,03 V/m). Ryzyko błędnej akceptacji przy wynikach pomiarów zbliżonych do nowego poziomu dopuszczalnego wynosi $<2,5\%$.

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	Kathrein 80010306	20	49,5	900	0.5 - 9.5	2017
2	Huawei AQU4518R9	20	49,5	800	0 - 9	15896
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	
3	Kathrein 742215	20	49,5	2100	0 - 10	7193
4	Kathrein 80010306	150	49,5	900	0.5 - 9.5	2017
5	Huawei AQU4518R9	150	49,5	800	0 - 9	15896
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	
6	Kathrein 742215	150	49	2100	0 - 10	7193
7	Kathrein 80010306	270	49,5	900	0.5 - 9.5	2017
8	Huawei AQU4518R9	270	49,5	800	0 - 9	15896
				1800	2 - 9	
				2600	0 - 9	
9	Kathrein 742215	270	49,5	2100	0 - 10	7193

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	23	VHLP1-32	0,3	11	50,2
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	88	50,8
3	80	19	VHLP1-80	0,3	135	50,5
4	23	25	VHLP2-23	0,6	146	50
5	80	19	VHLP1-80	0,3	187	50,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na dachu budynku.

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: 17,7°C,
- wilgotność: 49,5%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 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 – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
1	Teren elewatora - VIII p., ul. Przemysłowa 13 - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
2	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
3	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
4	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
5	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 90 m od anten	0,90	0,25	nie przekracza
6	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
7	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
8	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
9	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
10	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
11	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
12	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
13	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 90 m od anten	0,90	0,25	nie przekracza

14	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 90 m od anten	0,80	0,22	nie przekracza
15	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 110 m od anten	1,30	0,27	nie przekracza
16	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 15,5 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
17	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 38 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
18	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 10 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
19	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
20	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
21	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
22	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
23	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 30 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
24	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
25	Teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
26	Okno - l p., teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 64 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
27	Wejście do budynku, teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
28	Okno - l p., teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 86,5 m od anten	1,00	0,21	nie przekracza
29	Przy budynku, teren elewatora, ul. Przemysłowa 13 - 91 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
30	Teren zielony - 70 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Przemysłowa - 90 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
32	Teren zielony - 90 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
33	Teren zielony - 110 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
34	Teren firmy AKO, ul. Waryńskiego 17 - 130 m od anten	0,90	0,25	nie przekracza
35	Okno budynku, teren firmy AKO, ul. Waryńskiego 17 - 133,5 m od anten	1,30	0,27	nie przekracza
36	Przy budynku, teren firmy AKO, ul. Waryńskiego 17 - 141,5 m od anten	1,20	0,25	nie przekracza
37	Przy hali, teren firmy AKO, ul. Waryńskiego 17 - 141,5 m od anten	1,40	0,29	nie przekracza
38	Teren warsztatu samochodowego - 128,5 m od anten	0,80	0,22	nie przekracza
39	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 90 m od anten	0,80	0,22	nie przekracza
40	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
41	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
42	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 61 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
43	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 89 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
44	Teren poprzemysłowy/nieużytki - 70 m od anten	1,50	0,32	nie przekracza
45	Teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 130 m od anten	1,70	0,36	nie przekracza
46	Teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 141,5 m od anten	1,70	0,36	nie przekracza
47	Przy szklarniach, teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 141,5 m od anten	1,30	0,27	nie przekracza
48	Teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 130 m od anten	1,60	0,34	nie przekracza
49	Teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 141,5 m od anten	1,60	0,34	nie przekracza
50	Teren Gospodarstwa szkółkarskiego, ul. Waryńskiego 19 - 110 m od anten	1,00	0,21	nie przekracza
51	Teren zielony - 141,5 m od anten	1,10	0,23	nie przekracza

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

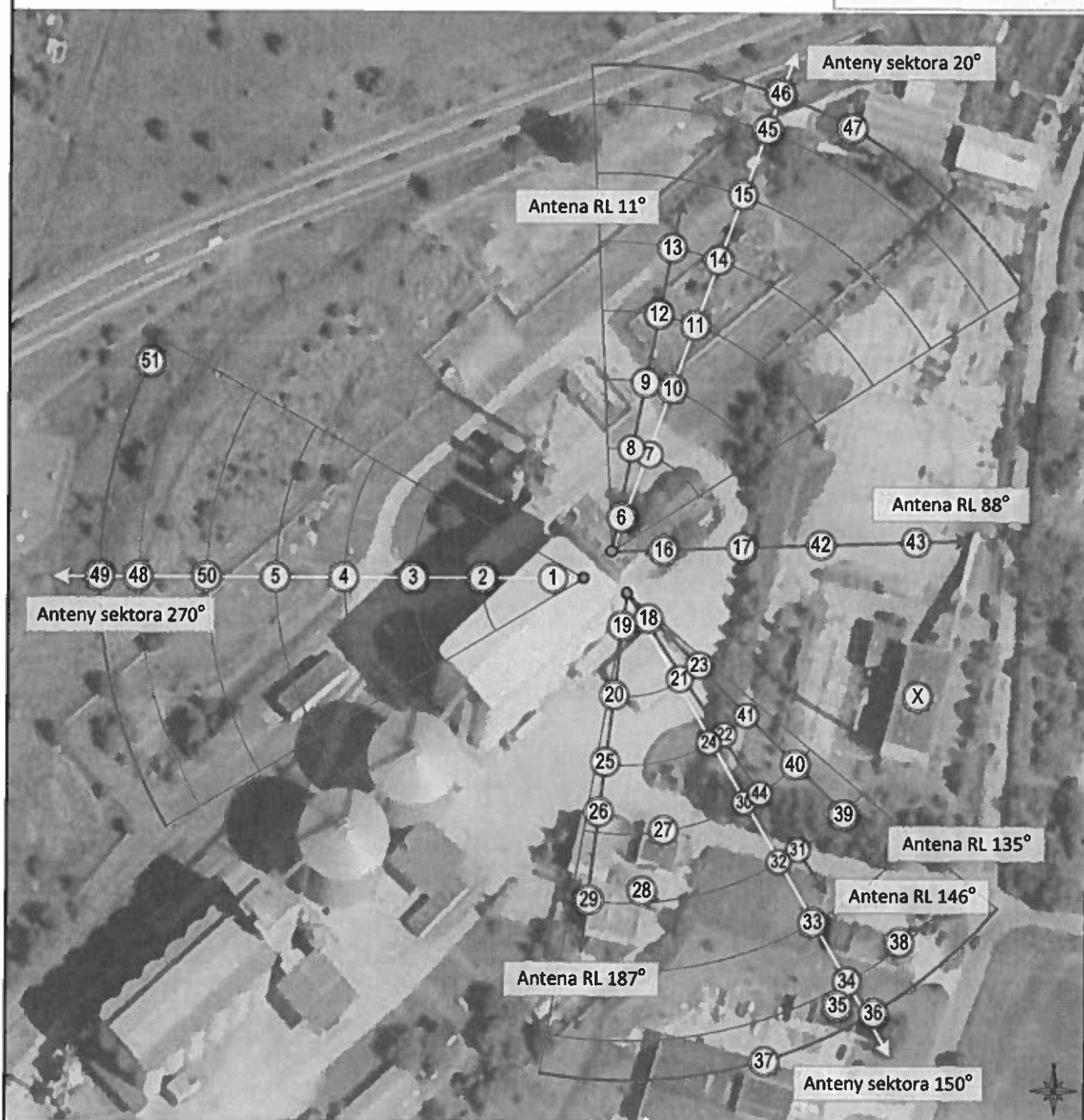
X	Budynek poprzemysłowy/nieużytkowany
---	-------------------------------------

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej ZBK3002, w miejscach dostępnych dla ludności, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

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.

Strefy badań = 141,5 m



① - ⑲ - brak swobodnego dostępu dla ludności, teren elewatora, ul. Przemysłowa 13

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZBK3002, Ząbkowice Śląskie, ul. Przemysłowa 13				
Podziałka 1:1700	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2019-07-10	Sprawozdanie nr	S/575/2019
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2019-07-10	Sprawa nr	AC/88/2018

