

WSR. 1322
05.11.19

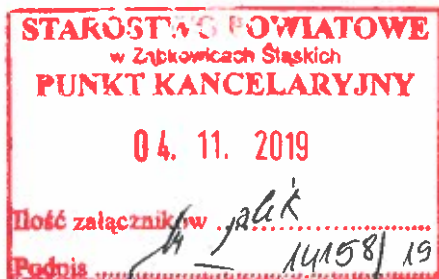
WSR. 6221.35.2019

PLAY

Poznań, 2019-10-30

Prowadzący instalację

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



WSR
14.11.19

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. ZBK3103

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:

Szklary, dz. nr 368/31, AM-1, obręb 14, 57-200 Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie, 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
konf. 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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1950

1950

1950



Transakcja krajowa

Nr transakcji	797765	Data realizacji w banku	2019-10-28
Typ transferu	ELIXIR	Data wysłania do banku	2019-10-28
Status	zaksięgowana w banku	Data księgowania	2019-10-28
Rachunek WN	54 1090 1056 0000 0001 1667 9791		
Rachunek MA	55 9533 0004 2001 0009 8645 0057		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. TAŚMOWA 7 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	UGiM Ząbkowice ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice		
Tytuł transakcji	OPŁ.SKARBOWA/ZBK3103 opłata za pełn.		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	iBiznes24		

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).



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

ZBK3103 (zgłoszenie nr 4)

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 (KTS: 10030200000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (KTS: 10030210324000), gm. Ząbkowice Śląskie 5.5.02.03.24.05.3 (KTS: 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

Szklary, dz. nr 368/31, AM-1, obręb 14, 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_GT: 2017W
Antena Sektorowa 12_NU: 9266W
Antena Sektorowa 13_DLX: 7235W
Antena Sektorowa 21_GNTU: 9633W
Antena Sektorowa 22_DLX: 7235W
Antena Sektorowa 31_T: 2017W
Antena Sektorowa 32_NU: 9266W
Antena Sektorowa 33_DLX: 7235W
Antena Sektorowa 41_GNTU: 9633W
Antena Sektorowa 42_DLX: 7235W
Radiolinia RL1: 4677W
Radiolinia RL2: 3467W
Radiolinia RL3: 8913W

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_GT: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 12_NU: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 13_DLX: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 21_GNTU: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 22_DLX: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 31_T: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 32_NU: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 33_DLX: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 41_GNTU: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Antena Sektorowa 42_DLX: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Radiolinia RL1: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Radiolinia RL2: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)
Radiolinia RL3: (16°49'44.4"E, 50°38'43.8"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 35,00m Antena Sektorowa 12_NU: 35,30m Antena Sektorowa 13_DLV: 35,00m Antena Sektorowa 21_GNTU: 49,00m Antena Sektorowa 22_DLV: 49,00m Antena Sektorowa 31_T: 35,00m Antena Sektorowa 32_NU: 35,30m Antena Sektorowa 33_DLV: 35,00m Antena Sektorowa 41_GNTU: 49,00m Antena Sektorowa 42_DLV: 49,00m Radiolinia RL1: 45,00m Radiolinia RL2: 49,00m Radiolinia RL3: 48,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2017W Antena Sektorowa 12_NU: 9266W Antena Sektorowa 13_DLV: 7235W Antena Sektorowa 21_GNTU: 9633W Antena Sektorowa 22_DLV: 7235W Antena Sektorowa 31_T: 2017W Antena Sektorowa 32_NU: 9266W Antena Sektorowa 33_DLV: 7235W Antena Sektorowa 41_GNTU: 9633W Antena Sektorowa 42_DLV: 7235W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 3467W Radiolinia RL3: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DLV: azymut 90°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_T: azymut 180°, pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 32_NU: azymut 180°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DLV: azymut 180°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_GNTU: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_DLV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 191° Radiolinia RL2: azymut 270° Radiolinia RL3: azymut 270°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_DLV 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 22_DLV 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_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 32_NU 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 33_DLV 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 42_DLV 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, 2019-10-30

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 ZBK3103*

Lokalizacja: *57-200 Szklary, dz. nr 368/31, AM-1*

Data wykonania pomiarów: *28.10.2019 r.*

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			<i>Łazuta</i>
- Marcin Łazuta			<i>Garwol-Porosa</i>
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	<i>Porosa</i>
		29.10.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	<i>Łazuta</i>
		29.10.2019	

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.

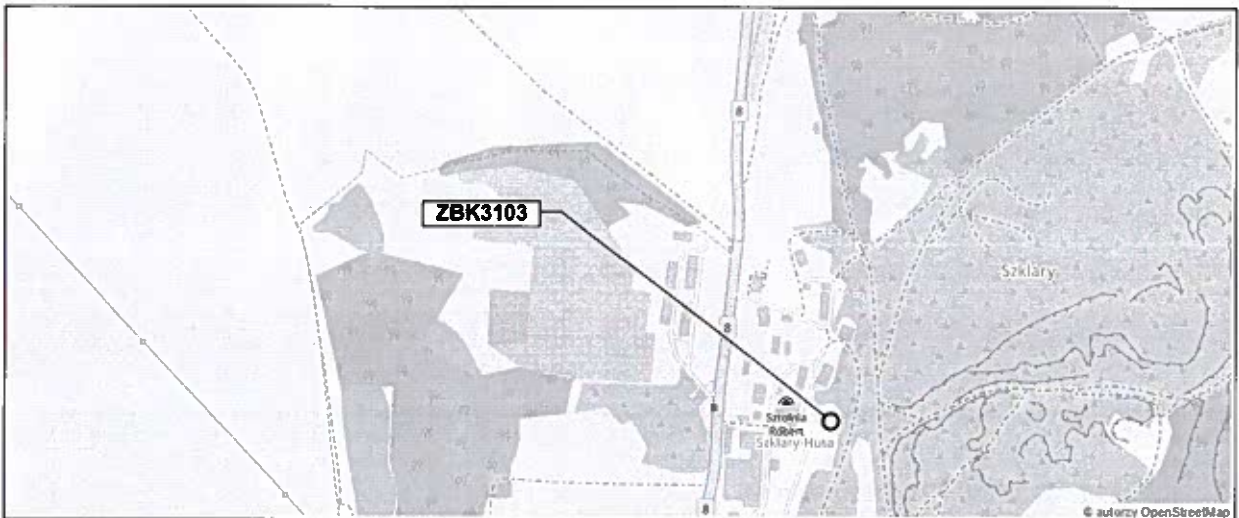
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 ZBK3103.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – 57-200 Szklary, dz. nr 368/31, AM-1.

Współrzędne geograficzne: 50°38'43.80"N, 16°49'44.40"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 35-49 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90°, 180° oraz 280°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 45-49 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 191° oraz 270°. 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 (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

Ocena 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.

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	0	35	900	0.5 - 9	2017
2	Huawei ADU4518R12	0	35	800	0 - 9	7235
				1800	2 - 9	
3	Huawei A19451902	0	35,3	2100	0 - 6	9266
4	Huawei ADU451807	90	49	900	0 - 6	9633
				2100	0 - 6	
5	Huawei ADU4518R12	90	49	800	0 - 6	7235
				1800	2 - 6	
6	Huawei ADU4518R12	180	35	800	0 - 9	7235
				1800	2 - 9	
7	Kathrein 80010306	180	35	900	0.5 - 9	2017
8	Huawei A19451902	180	35,3	2100	0 - 6	9266
9	Huawei ADU451807	280	49	900	0 - 10	9633
				2100	0 - 8	
10	Huawei ADU4518R12	280	49	800	0 - 10	7235
				1800	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	32	23	VHLP2-32	0,6	191	45
2	23	25	VHLP2-23	0,6	270	49
3	80	19	VHLP2-80	0,6	270	48,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu wieża innego operatora.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

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: 67,4%,
- 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 przemysłowy - 10 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
2	Droga gruntowa - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
3	Teren przemysłowy - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
4	Teren przemysłowy - 10 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
5	Teren przemysłowy - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
6	Teren przemysłowy - 30 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
7	Teren przemysłowy - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
8	Teren przemysłowy - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
9	Teren przemysłowy - 70 m od anten	0,90	0,25	nie przekracza
10	Teren przemysłowy - 70 m od anten	0,90	0,25	nie przekracza

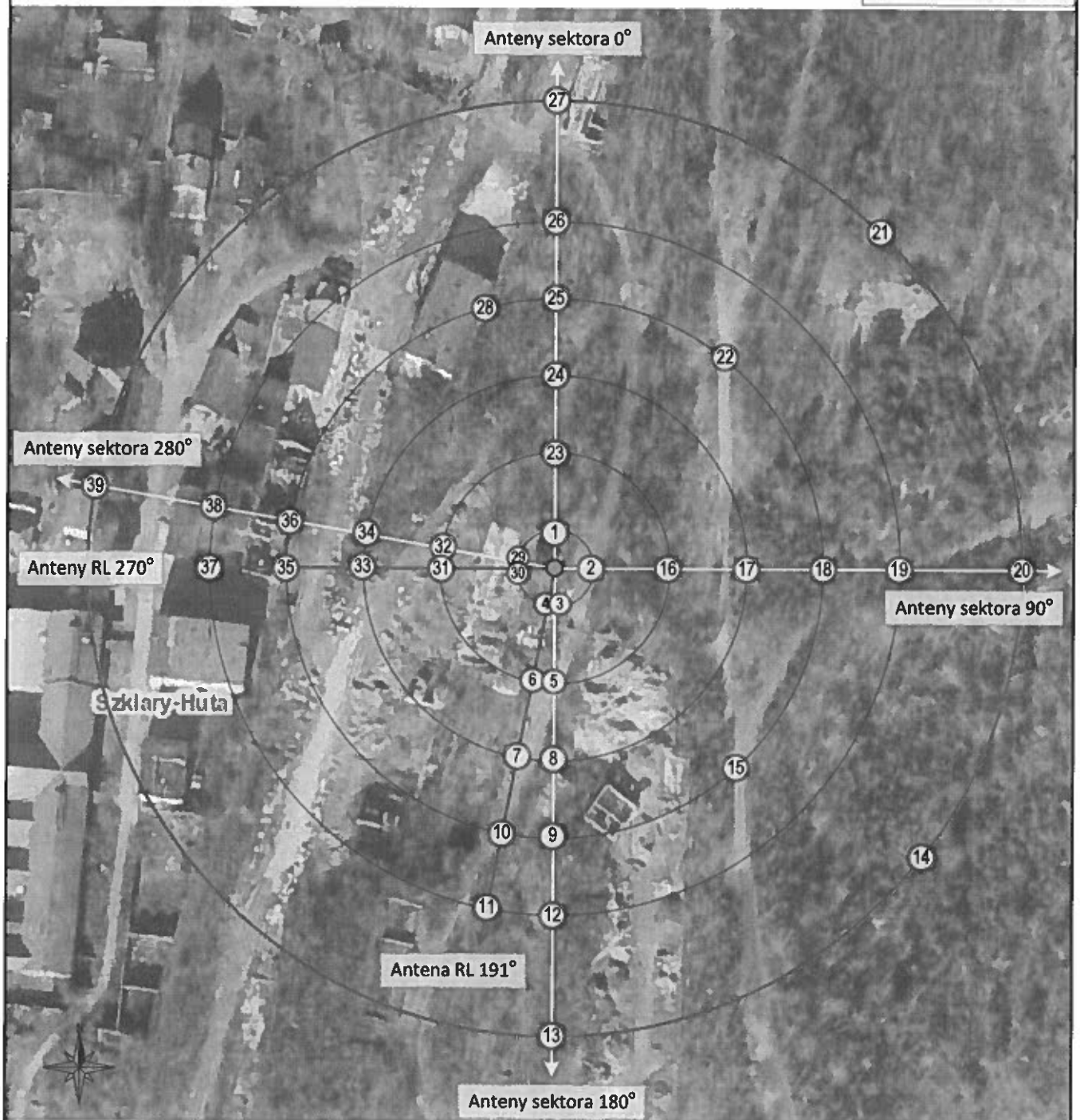
11	Teren przemysłowy - 90 m od anten	1,10	0,23	nie przekracza
12	Teren przemysłowy - 90 m od anten	1,20	0,25	nie przekracza
13	Teren przemysłowy - 121,5 m od anten	1,10	0,23	nie przekracza
14	Las - 121,5 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
15	Droga leśna - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
16	Las - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
17	Las - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
18	Las - 70 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
19	Las - 90 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
20	Las - 121,5 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
21	Las - 121,5 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
22	Droga leśna - 70 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
23	Teren zielony/przemysłowy - 30 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
24	Teren zielony/przemysłowy - 50 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
25	Teren zielony/przemysłowy - 70 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
26	Teren zielony/przemysłowy - 90 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
27	Teren przemysłowy/ruiny - 121,5 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
28	Okno - I p., Szklary 26 - 70 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
29	Teren przemysłowy - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
30	Teren przemysłowy - 10 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
31	Teren przemysłowy - 30 m od anten	0,50	0,14	nie przekracza
32	Teren przemysłowy - 30 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
33	Teren przemysłowy - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
34	Teren przemysłowy - 50 m od anten	0,60	0,16	nie przekracza
35	Teren przemysłowy - 70 m od anten	0,80	0,22	nie przekracza
36	Teren przemysłowy - 70 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
37	Teren przemysłowy - 90 m od anten	0,80	0,22	nie przekracza
38	Teren przemysłowy/ruiny - 90 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza
39	Teren przemysłowy/ruiny - 121,5 m od anten	0,70	0,19	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej ZBK3103, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, 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.

Strefa badań = 121,5 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZBK3103, 57-200 Szklary, dz. nr 368/31, AM-1				
Podziałka 1:1500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2019-10-29	Sprawozdanie nr	S/1032/2019
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2019-10-29	Sprawa nr	AC/88/2018
					