PLAY

Poznań, 2020-12-18

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

p.M. Śmiewska
21.12.2020

O0001589912
Numer: O.21333.2020
Data: 2020-12-21
Wydział: GO

Urząd Miasta w Jeleniej Górze
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3011

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 (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) 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 znajdującej się w lokalizacji:

58-500 Jelenia Góra, Gustawa Morcinka 29, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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
jaroslaw.minc@play.pl
kom. 790-004-089

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 *Urząd Miasta w Jeleniej Górze* *Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa* *ul. Sudecka 29, 58-500 Jelenia Góra*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *JEL3011 (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 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (TERYT: 0261) (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (TERYT: 0261011) (KTS: 10030210161011)*	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *58-500 Jelenia Góra, Gustawa Morcinka 29, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra*	
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_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 12_HV: 13194W* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 22_HV: 13194W* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 32_HV: 13194W* *Radiolinia RL1: 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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: (15°43'56.0"E,50°53'25.3"N)* *Antena Sektorowa 12_HV: (15°43'56.0"E,50°53'25.3"N)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: (15°43'56.0"E,50°53'25.3"N)* *Antena Sektorowa 22_HV: (15°43'56.0"E,50°53'25.3"N)* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: (15°43'55.7"E,50°53'25.1"N)* *Antena Sektorowa 32_HV: (15°43'55.7"E,50°53'25.1"N)* *Radiolinia RL1: (15°43'55.7"E,50°53'25.1"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 21,50m* *Antena Sektorowa 12_HV: 21,50m* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 21,50m* *Antena Sektorowa 22_HV: 21,50m* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 21,50m* *Antena Sektorowa 32_HV: 21,50m* *Radiolinia RL1: 20,80m*

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 12_HV: 13194W* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 22_HV: 13194W* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 15572W* *Antena Sektorowa 32_HV: 13194W* *Radiolinia RL1: 1778W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 0° , pochylenie 0-2,1° (900MHz), pochylenie 0-2,1° (1800MHz), pochylenie 0-2,1° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0° , pochylenie 0-2,1° (800MHz), pochylenie 0-2,1° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 120° , pochylenie 0-2,8° (900MHz), pochylenie 0-2,8° (1800MHz), pochylenie 0-2,8° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120° , pochylenie 0-2,8° (800MHz), pochylenie 0-2,8° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 235° , pochylenie 0-2,1° (900MHz), pochylenie 0-2,1° (1800MHz), pochylenie 0-2,1° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_HV: azymut 235° , pochylenie 0-2,1° (800MHz), pochylenie 0-2,1° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 267°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU 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_HV 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_GLNTU 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_HV 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_GLNTU 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_HV 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 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), 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, 2020-12-18*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Jarosław Minc*

Podpis: JMinc

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

A-CONECT
ANNA GARWOL-POROSA
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt:	***Stacja bazowa JEL3011***
Lokalizacja:	***ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra***
Data wykonania pomiarów:	***15.12.2020 r.***

Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data 16.12.2020	Garwol-Porosa
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data 16.12.2020	

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

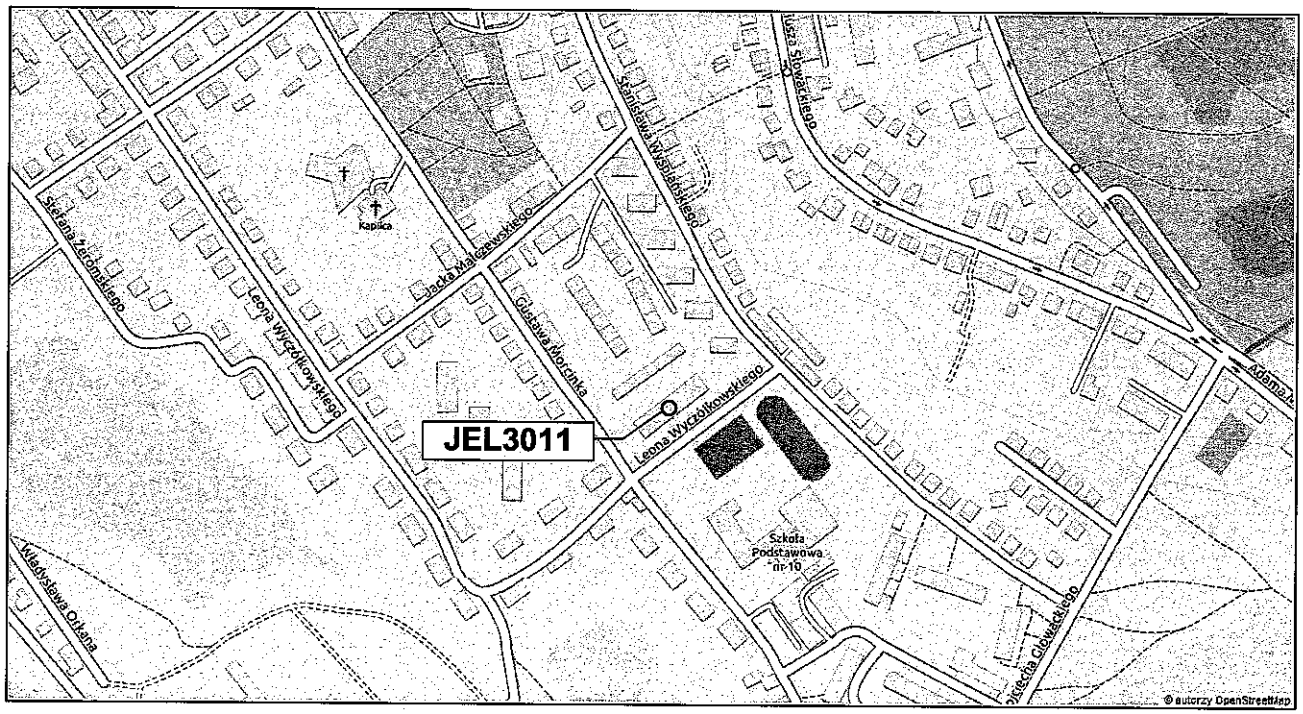
1.4. Podstawy opracowania

a) umowa nr AC/88/2018,

b) akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej JEL3011.

Lokalizacja stacji:

ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra. Współrzędne geograficzne: 50°53'25.13"N, 15°43'55.76"E

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 21,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 235°. Antena linii radiowej umieszczona jest na wysokości 20,8 m n.p.t. i skierowana na azymut 267°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu oraz wewnątrz budynku na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, 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 maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

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
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

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 i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6[1] – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

[1] Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 1°C.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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 2020 r. poz. 258).

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.**	**Pasmo [Mhz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei ATR451606	0	21,5	900	0 - 2.1	15572
				1800	0 - 2.1	
				2100	0 - 2.1	
2	Huawei ATR4518R6	0	21,5	800	0 - 2.1	13194
				2600	0 - 2.1	
3	Huawei ATR451606	120	21,5	900	0 - 2.8	15572
				1800	0 - 2.8	
				2100	0 - 2.8	
4	Huawei ATR4518R6	120	21,5	800	0 - 2.8	13194
				2600	0 - 2.8	
5	Huawei ATR451606	235	21,5	900	0 - 2.1	15572
				1800	0 - 2.1	
				2100	0 - 2.1	
6	Huawei ATR4518R6	235	21,5	800	0 - 2.1	13194
				2600	0 - 2.1	

Antena linii radiowej						
Lp.	**Częstotliwość pracy [GHz]**	**Moc wyjściowa [dBm]**	**Typ/Producent**	**Średnica anteny [m]**	**Azymut [°]**	**Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.**
1	80	19	VHLP1-80	0,3	267	20,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inny operator.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 0,5°C, wilgotność: 80,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,5°C, wilgotność: 72,1%
- 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 z zależności H = E/377 Ω. 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]	P_P	E_{PP} [V/m]	U [V/m]	E_{PP} + U [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Korytarz - IV p., ul. Morcinka 29	-	-	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	Chodnik, ul. Wyczółkowskiego	50.890218	15.732520	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	Boisko, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.890079	15.732938	2,07	1,65	3,41	1,35	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
4	Boisko, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.889903	15.732665	2,26	1,65	3,72	1,47	5,19	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
5	Boisko, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.890218	15.733400	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
6	Boisko, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.889951	15.733727	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
7	Plac zabaw, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.889947	15.733287	2,07	1,65	3,41	1,35	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
8	Przy budynku, SP nr 10, ul. Morcinka 31	50.889812	15.733647	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
9	Okno świetlicy - II p., SP nr 10, ul. Morcinka 31	-	-	6,46	1,65	10,66	4,21	14,87	0,039	0,53	0,54	nie przekracza
10	Balkon - parter, ul. Wyspiańskiego 30	50.889450	15.734575	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wyspiańskiego 30	-	-	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Chodnik, ul. Wyspiańskiego	50.889392	15.734891	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13[1]	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wyspiańskiego 32	-	-	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wyspiańskiego 63	50.889751	15.734939	2,63	1,65	4,34	1,71	6,05	0,016	0,22	0,22	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

15	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wyspiańskiego 53	50.890313	15.733979	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
16	Przy budynku ARiMR, ul. Morcinka 33A	50.889098	15.733791	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Okno korytarza - parter/I p., ul. Morcinka 36	-	-	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	Okno korytarza - parter/I p., ul. Morcinka 32	-	-	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
19	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 66	-	-	2,63	1,65	4,34	1,71	6,05	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
20	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 62	-	-	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
21	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 56	-	-	2,54	1,65	4,19	1,66	5,85	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
22	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 54	-	-	3,33	1,65	5,49	2,17	7,66	0,020	0,27	0,28	nie przekracza
23	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 50	-	-	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 53	-	-	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
25	Okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 55	-	-	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
26	Okno korytarza - parter/I p., ul. Morcinka 30	-	-	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	Podwórko, ul. Wyczółkowskiego	50.889815	15.731039	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Okno - parter, ul. Wyczółkowskiego 59	50.889954	15.730610	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
29	Podwórko, ul. Wyczółkowskiego	50.889626	15.730600	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
30	Okno korytarza - parter/I p., ul. Morcinka 28	-	-	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
31	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Morcinka 26	50.890309	15.731109	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
32	Chodnik, ul. Morcinka	50.890059	15.731597	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
33	Przy ogrodzeniu (budowa)	50.890320	15.731640	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
34	Podwórko, ul. Morcinka 29	50.890336	15.731994	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	Przy garażach	50.890614	15.732193	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
36	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 18	-	-	5,51	1,65	9,09	3,59	12,68	0,034	0,45	0,46	nie przekracza
37	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 16	-	-	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
38	Okno - parter, ul. Wyspiańskiego 26	50.890925	15.732606	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
39	Okno - parter, ul. Wyspiańskiego 24	50.891159	15.732193	2,16	1,65	3,57	1,41	4,98	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
40	Okno - parter, ul. Malczewskiego 12	50.891524	15.731174	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
41	Okno - parter, ul. Wyspiańskiego 20	50.891663	15.731785	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
42	Jezdnia, ul. Wyspiańskiego	50.891649	15.732220	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
43	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wyspiańskiego 49	50.891842	15.732171	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wyspiańskiego 49C	50.891369	15.732584	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
45	Chodnik/przejście	50.892282	15.732230	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
46	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Słowackiego 44	50.891969	15.733791	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

W_{MH} - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności 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).

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

** Wartość natężenia pola E wyznaczona wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E)*
[1] - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **JEL3011**, w miejscach dostępnych dla ludności, 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).

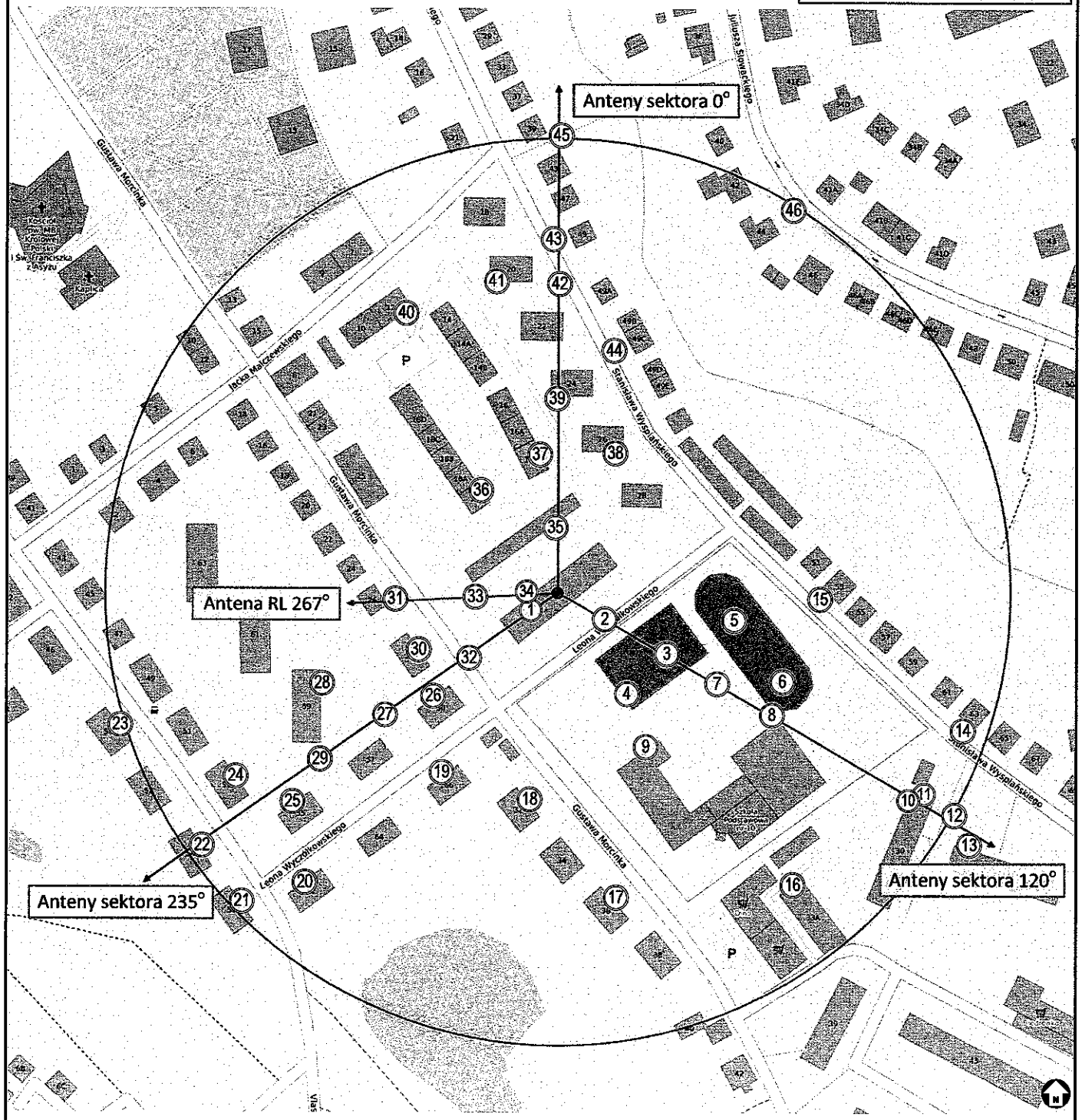
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

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.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

Strefa badań = 215 m



Rysunek	Obiekt					
1	Stacja bazowa JEL3011, ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra					
Podziałka	Temat rysunku					
1:2750	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-12-16	Sprawozdanie nr	S/1555/2020	A-CONECT ANNA GARWOL-POROSA
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-12-16	Sprawa nr	AC/88/2018	