



014754714

Data wpływu: 2020-05-15

Nr: PP. 73434. 2020

Przyjęt
Kancelaria Urzędu Miasta
Załączników: 0

PLAY

KANCELARIA
URZĘDU MIASTA CZĘSTOCHOWY
WPŁYNĘŁO

73434 05. 2020

nr
l.zał. 4 podpis ... *ellw*

-10-

Katowice, 2020-05-13

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZE0013 C

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:

42-200 Częstochowa, 3-go Maja 6//8, gm. Częstochowa, pow. Częstochowa


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.

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.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OS



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
PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
CZE0013_C (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. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. Częstochowa 4.2.24.46.64 (KTS: 10012414664000), gm. Częstochowa 5.2.24.46.64.01.1 (KTS: 10012414664011)

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
42-200 Częstochowa, 3-go Maja 6//8, gm. Częstochowa, pow. Częstochowa

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_DL: 8531W
Antena Sektorowa 12_NTU: 8995W
Antena Sektorowa 13_HV: 11414W
Antena Sektorowa 21_DL: 7780W
Antena Sektorowa 22_GNTU: 8027W
Antena Sektorowa 23_HV: 10292W
Antena Sektorowa 31_H: 8893W
Antena Sektorowa 32_DLNU: 8036W
Antena Sektorowa 32_DLNU: 8036W
Antena Sektorowa 33_GTV: 4408W
Antena Sektorowa 33_GTV: 4408W

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
Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.

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_DL: (19°06'10.3"E, 50°48'53.2"N)
Antena Sektorowa 12_NTU: (19°06'10.3"E, 50°48'53.2"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (19°06'10.3"E, 50°48'53.2"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 22_GNTU: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 31_H: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 32_DLNU: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 32_DLNU: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 33_GTV: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)
Antena Sektorowa 33_GTV: (19°06'10.0"E, 50°48'52.6"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 20,20m Antena Sektorowa 12_NTU: 19,80m Antena Sektorowa 13_HV: 19,80m Antena Sektorowa 21_DL: 24,40m Antena Sektorowa 22_GNTU: 24,00m Antena Sektorowa 23_HV: 24,00m Antena Sektorowa 31_H: 24,40m Antena Sektorowa 32_DLNU: 24,30m Antena Sektorowa 32_DLNU: 24,30m Antena Sektorowa 33_GTV: 24,00m Antena Sektorowa 33_GTV: 24,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 8531W Antena Sektorowa 12_NTU: 8995W Antena Sektorowa 13_HV: 11414W Antena Sektorowa 21_DL: 7780W Antena Sektorowa 22_GNTU: 8027W Antena Sektorowa 23_HV: 10292W Antena Sektorowa 31_H: 8893W Antena Sektorowa 32_DLNU: 8036W Antena Sektorowa 32_DLNU: 8036W Antena Sektorowa 33_GTV: 4408W Antena Sektorowa 33_GTV: 4408W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 22°, pochylenie 2-5° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 22°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 22°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 107°, pochylenie 2-5° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 107°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 107°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_H: azymut 220°, pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DLNU: azymut 190°, pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DLNU: azymut 250°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GTV: azymut 190°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_GTV: azymut 250°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz)</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_NTU 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_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_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_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_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_H 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_DLNU 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_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-05-13</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]</p> <p>Podpis:</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 1294



LABORATORIUM BADAWCZE

LABORATORIUM ANTEO

POLAND Sp. z o.o. sp. k.




Laboratorium Badawcze Anteo

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data autoryzacji sprawozdania:
CZE0013C	Częstochowa, ul. 3-go Maja 6/8	2020-04-30	2020-05-11
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2020-03_003-16a-S_CZE0013C		
Nr egzemplarza:	1/2		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
 Specjalista ds. jakości	 Kierownik laboratorium	 Kierownik laboratorium	

Za zgodność z oryginałem...
Adwokat

Katowice
dnia 13. 05. 2020

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **CZE0013C** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji, o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych, wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

3. Akty prawne

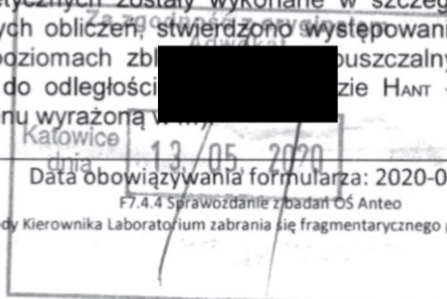
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695).

4. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Częstochowa, ul. 3-go Maja 6/8
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°06'10.30"E, 50°48'53.20"N.

5. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na dachu. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiarów wykonano do odległości [REDAKOWANE] HANT - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w [REDAKOWANE].



Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 8:30 do 10:30 przez:

[REDACTED] – Technik ds. pomiarów PEM

6. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 14,1°C

Wilgotność powietrza: 67,3%

Brak opadów atmosferycznych podczas przeprowadzania badania.

Pomiar temperatury i wilgotności wykonano przy użyciu Termohigrometru Voltcraft BL-20 TRH

7. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz,

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie - 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	22	19,8	800	4	11414	19°06'10.30"E	50°48'53.20"N
	2600				4	19°06'10.30"E		50°48'53.20"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	22	19,8	900	5	8995	19°06'10.30"E	50°48'53.20"N
	2100				5	19°06'10.30"E		50°48'53.20"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	22	20,2	1800	5	8531	19°06'10.30"E	50°48'53.20"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	107	24	800	2	10292	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	2600				2	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	107	24	900	5	8027	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	2100				5	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	107	24,4	1800	5	7780	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4519R0	190	24	800	5	4408	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	900				5	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
	DBS3xxx/5xxx		250	24	800	5	4408	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	900				5	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4520R0	190	24,3	1800	4	8036	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	2100				4	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
	DBS3xxx/5xxx		250	24,3	1800	3	8036	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N
	2100				3	19°06'10.04"E		50°48'52.59"N	
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	220	24	1800	3	8893	19°06'10.04"E	50°48'52.59"N

Katowice
dnia

13. 05. 2020

8. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach.

Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości 1,70. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż po uwzględnieniu poprawki w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach maksymalnego występującego lub planowanego obciążenia, tj. zgodnie z parametrami w pkt. 7.

9. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. CZE0013C zlokalizowana jest na dachu w miejscowości Częstochowa ul. 3-go Maja 6/8. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 19,8m, 24m, 24,3m, 24,4m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej. Na obszarze, w którym na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie, w danym zakresie częstotliwości, pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, znajdują się budynki, w których mogą przebywać ludzie. W związku z ogłoszonym stanem epidemii, zgodnie z art.31 pkt. 2 ustawy Dz. U. 2020, poz. 695 nie przeprowadzono pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych.

W badanym środowisku znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Ich wpływ na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku został uwzględniony w przekazanej poprawce pomiarowej.

10. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 2 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraf BL-20 TRH	130206311
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 3 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08
2.	Sonda Narda EF6091	0,69 – 300V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08
3.	Sonda Narda EF0392	0,63 – 991V/m 0,1MHz – 3GHz	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wroclawska

Tabela nr 4 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraf BL-20 TRH	-20 + +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	2020-07-17
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF		215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2020-06-24

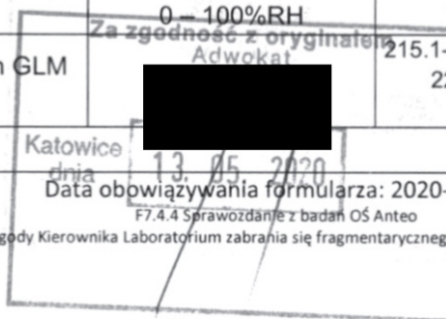
***Laboratorium Pomiarowe INTROL
 ****Zakład Długości Kąta GUM

Nr formularza: 4

Data obowiązywania formularza: 2020-04-01

Strona 4 z 8

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ Anteo
 Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.



11. Wyniki badań

Tabela nr 5 – Natężenie pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Natężenie pola** E [V/m]	Natężenie pola*** H [A/m]	Wysokość pomiaru**** [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME*****	Wartości WMH*****
1	GKP**107°, Podwórze przy bramie ul. 3go-Maja 6/8	3,5	0,009	0,81	50°48'52.2" 19°06'10.9"	0,13	0,13
2	GKP 22°, Teren zieleni/ogród	2,4	0,006	1,02	50°48'52.5" 19°06'10.4"	0,09	0,09
3	GKP 22°, Teren zieleni/ogród	2,8	0,007	1,40	50°48'55.8" 19°06'12.1"	0,10	0,10
4	Teren przy elewacji Komendy Policji	2,8	0,007	2,00	50°48'57.3" 19°06'12.9"	0,10	0,10
5	GKP 22°, Parking	6,5	0,017	1,96	50°48'59.2" 19°06'14.0"	0,23	0,23
6	Teren przy ogrodzeniu posesji ul. Mąkoszy 7	3,7	0,010	0,72	50°48'56.5" 19°06'15.5"	0,13	0,13
7	Teren przy budynku Poczty Polskiej	2,4	0,006	1,60	50°48'54.1" 19°06'15.3"	0,09	0,09
8	GKP 107°, Chodnik przy skrzyżowaniu i salonie fryzjerskim ul. Jasnogórska 108	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'51.7" 19°06'15.1"	<0,06	<0,06
9	Podwórze/parking ul. Jasnogórska 102	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'52.6" 19°06'19.4"	<0,06	<0,06
10	GKP 107°, Teren przy elewacji biurowca	3,2	0,008	1,94	50°48'50.5" 19°06'19.6"	0,11	0,11
11	GKP 107°, Teren przy elewacji biurowca	2,2	0,006	1,90	50°48'50.3" 19°06'21.6"	0,08	0,08
12	Teren przy hotelu	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'48.4" 19°06'162"	<0,06	<0,06
13	Chodnik przy elewacji kamienicy ul. Popiełuszki 4/6	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'50.6" 19°06'14.9"	<0,06	<0,06
14	GKP 190°, Chodnik ul. 3-go Maja 6/8	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'51.9" 19°06'09.8"	<0,06	<0,06
15	GKP 250°, Chodnik przy księgarni	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'52.0" 19°06'07.5"	<0,06	<0,06
16	Podwórze ul. 3-go Maja 10	2,8	0,007	0,64	50°48'53.3" 19°06'08.1"	0,10	0,10
17	Podwórze ul. 3-go Maja 14a	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'53.0" 19°06'05.3"	<0,06	<0,06
18	Chodnik przy księgarni	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'51.7" 19°06'00.4"	<0,06	<0,06
19	GKP 250°, Teren zieleni/park	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'50.0" 19°05'59.4"	<0,06	<0,06
20	GKP 250°, Teren zieleni/park	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'51.0" 19°06'03.5"	<0,06	<0,06
21	GKP 190°, Teren zieleni/park	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'48.5" 19°06'08.9"	<0,06	<0,06
22	GKP 190°, Teren zieleni/park	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°48'45.0" 19°06'08.0"	<0,06	<0,06
23	Korytarz budynku Księży Emerytów ul. 3-go Maja 6/8	3,2	0,008	1,51/4p.	-	0,11	0,11

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <0,8 V/m i <0,002 A/m oraz WME i WMH <0,06 (przy uwzględnieniu niepewności pomiaru i poprawki pomiarowej).

*GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

** - wartość przy uwzględnieniu współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna). Wartość uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust.1 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

*** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

**** - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu.

***** - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WME = \frac{E}{\min(MEgr)}$$

$$WMH = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
min(MEgr) (min WHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,6% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika k=2). Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie: Z7.4.1. Szacowanie niepewności pomiaru Laboratorium Badawczego ANTEO i jest zgodny z wytycznymi EA dotyczącymi wyrażania niepewności w badaniach ilościowych zawartymi w publikacji EA-04/16.

12. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 6.

Tabela nr 6– Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

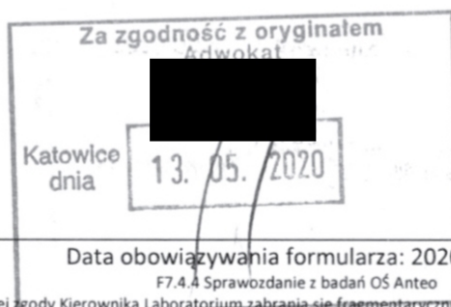
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

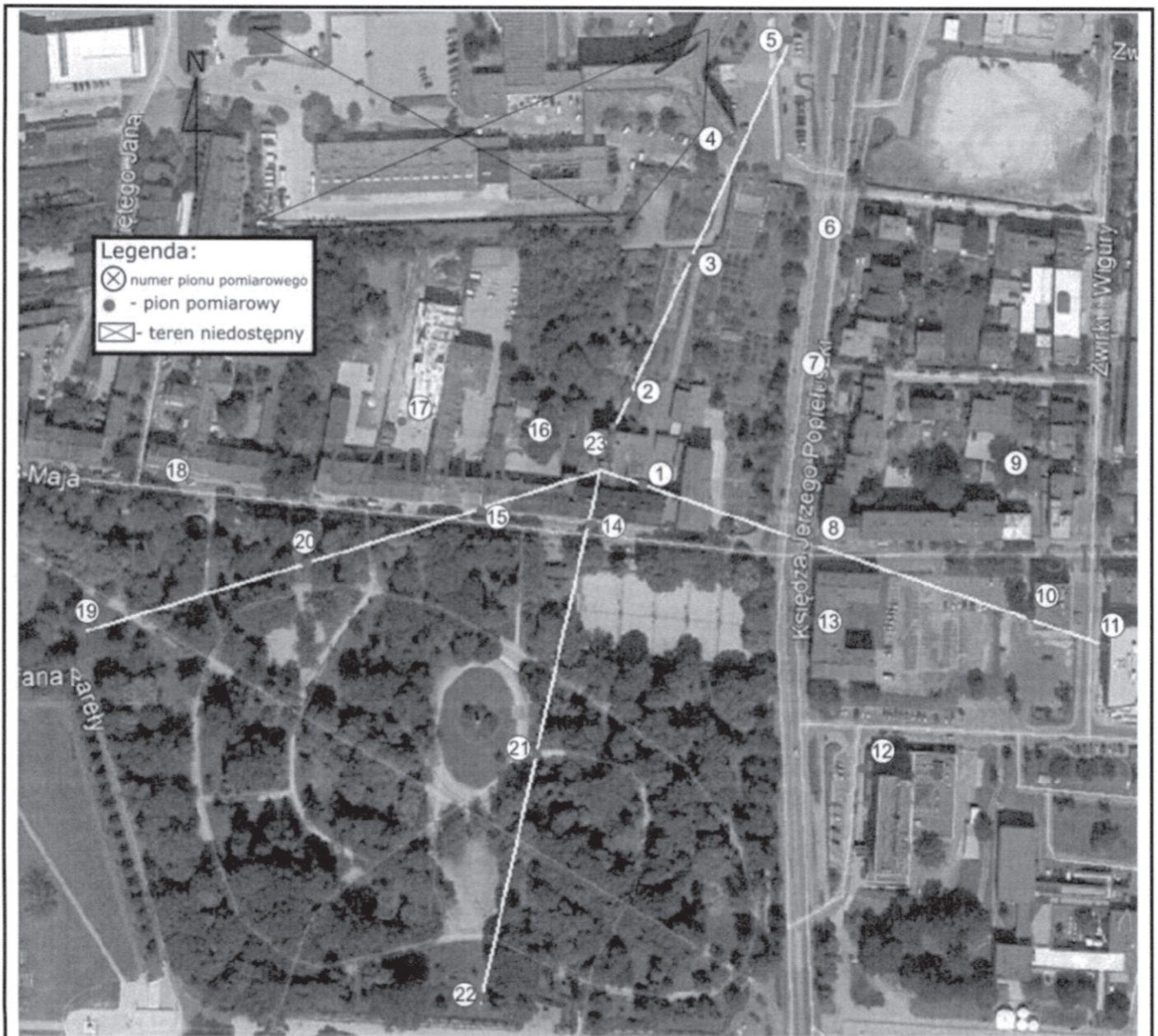
Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomą pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz. Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki; przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym w otoczeniu stacji bazowej CZE0013C w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnej poziomu pól elektromagnetycznych.

W badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności, żadna wyznaczona wartość wskaźnikowa (WME, WMH) nie przekroczyła wartości 1.

13. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji





Zdjęcie satelitarne: Image © 2020 CNES/Airbus

<p>LABORATORIUM BADAWCZE</p>	<p>Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, CZE0013C- Częstochowa, ul. 3-go Maja 6/8</p>	<p>Wykonał: [Redacted]</p>	<p>Skala: 1:2700</p>
------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------

14. Współpraca z klientem


Laboratorium współpracuje z Klientem w celu uściślenia jego oczekiwań. W szczególności Laboratorium w swojej działalności zobowiązuje się do spełnienia wymagań klienta, zachowania poufności badań i ochrony jego praw, jeśli nie jest to wbrew interesom Klienta i niezgodnie z obowiązującym prawem.

Klient jest informowany o wszystkich warunkach świadczenia usług od umowy. Klienta ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni od daty przyjęcia sprawozdania.

dnia 13.05.2020

15. Koniec sprawozdania

Ilość egzemplarzy: 2

Za zgodność z oryginałem Adwokat	
	
Katowice dnia	13. 05. 2020