

**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 Kłobucki  
Starostwo Powiatowe w Kłobucku  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
42-100 Kłobuck

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KLB2510\_C (zgłoszenie nr 3)

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: 1001240000000), pow. kłobucki 4.2.24.46.06 (KTS: 10012414606000), gm. Wręczyca Wielka 5.2.24.46.06.09.2 (KTS: 10012414606092)

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

Słowackiego, dz. nr 486 oraz 487/1, 42-134 Truskolasy, gm. Wręczyca Wielka

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 13\_DL: 19973W

Antena Sektorowa 13\_V: 1483W

Antena Sektorowa 14\_T: 1660W

Antena Sektorowa 23\_DL: 19973W

Antena Sektorowa 23\_V: 1483W

Antena Sektorowa 24\_T: 1660W

Antena Sektorowa 33\_DL: 19973W

Antena Sektorowa 33\_V: 1483W

Antena Sektorowa 34\_T: 1660W

Radiolinia RL1: 6310W

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 13\_DL: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 13\_V: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 14\_T: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 23\_DL: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 23\_V: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 24\_T: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 33\_DL: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 33\_V: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Antena Sektorowa 34\_T: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)  
Radiolinia RL1: (18°50'37.2"E, 50°52'29.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: 46,90m  Antena Sektorowa 13_V: 47,00m  Antena Sektorowa 14_T: 47,00m  Antena Sektorowa 23_DL: 46,90m  Antena Sektorowa 23_V: 47,00m  Antena Sektorowa 24_T: 47,00m  Antena Sektorowa 33_DL: 46,90m  Antena Sektorowa 33_V: 47,00m  Antena Sektorowa 34_T: 47,00m  Radiolinia RL1: 44,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: 19973W  Antena Sektorowa 13_V: 1483W  Antena Sektorowa 14_T: 1660W  Antena Sektorowa 23_DL: 19973W  Antena Sektorowa 23_V: 1483W  Antena Sektorowa 24_T: 1660W  Antena Sektorowa 33_DL: 19973W  Antena Sektorowa 33_V: 1483W  Antena Sektorowa 34_T: 1660W  Radiolinia RL1: 6310W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: azymut 10°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_V: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 14_T: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 23_DL: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 24_T: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 33_DL: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 34_T: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Radiolinia RL1: azymut 120° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 14_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 23_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 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 24_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 33_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 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 34_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,  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</p>

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: Katowice, 2019-10-23  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





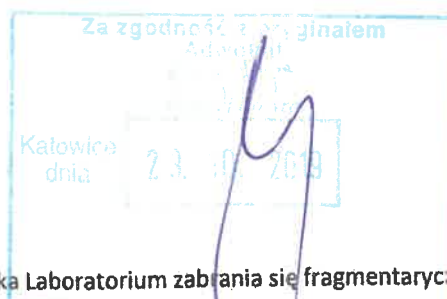
AB 1294



**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:
<b>KLB2510C</b>	<b>Truskolasy, ul. Słowackiego dz. nr 486, 487/1</b>	<b>2019-09-20</b>	<b>2019-09-23</b>
Zleceniodawca:	<b>P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</b>		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	<b>SP_2019-09_002-10a-S_KLB2510C</b>		
Nr egzemplarza:	<b>1/2</b>		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
Specjalista ds. jakości	Kierownik laboratorium	Kierownik laboratorium	



Bez uzyskania wyraźnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

## 1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy ramowej 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 stacji bazowej **KLB2510C** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach przebywania osób postronnych w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

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 2015-10-28 do 2019-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).

Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

## 2. Metoda badań

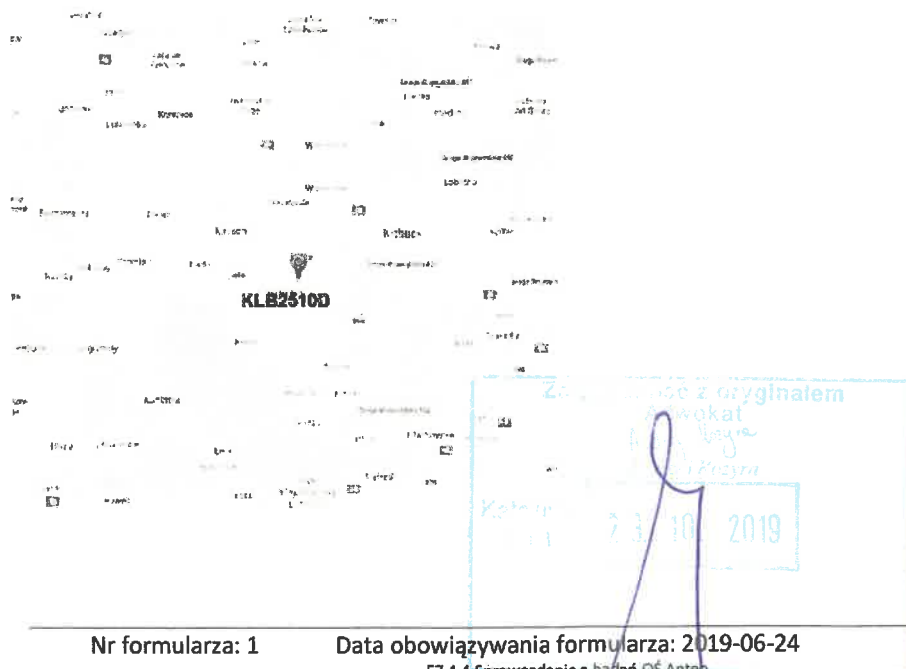
Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. 192, poz. 1883)

## 3. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Truskolasy, ul. Słowackiego dz. nr 486, 487/1

Współrzędne geograficzne obiektu: 18°50'37.22"E, 50°52'29.06"N



#### 4. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz oraz radiolinie 13GHz.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 13:30 do 14:30 przez:

Technik ds. pomiarów PEM

#### 5. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 15,2°C

Wilgotność powietrza: 50,4%

Brak opadów atmosferycznych podczas przeprowadzania badania.

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

#### 6. Parametry techniczne obiektu badań

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

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowe

**Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie - 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz – 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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	10	47	800	10	1483	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	10	47	900	10	1660	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei	10	46,9	1800	6	19973	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4521R0			2100	6		18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	160	47	800	10	1483	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	160	47	900	10	1660	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei	160	46,9	1800	6	19973	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4521R0			2100	6		18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	270	47	800	10	1483	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	270	47	900	10	1660	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei	270	46,9	1800	6	19973	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4521R0			2100	6		18°50'37.22"E	50°52'29.06"N

Katowice  
dnia 23.06.2019

**Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2**

<b>Charakterystyka promieniowania</b>				kierunkowa					
<b>Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]</b>				24					
<b>Rodzaj wytwarzanego pola</b>				stacjonarne					
<b>Linia radiowa</b>				<b>Antena</b>					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	1.2-13(VHLPX4-13)	1,2	120	44,7	18°50'37.22"E	50°52'29.06"N

**7. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego**

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

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały w najbardziej niekorzystnych parametrach z punktu widzenia oddziaływania na środowisko tj. zgodnie z parametrami w pkt. 6. W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie "Ocena – potwierdzenie możliwości realizacji metody badawczej" wydanie z 2019-06-24. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

**8. Opis terenu**

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. KLB2510C zlokalizowana jest na wieży w miejscowości Truskolasy, dz. nr 486,487/1. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 46,9 m, 47m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są na przyziemiu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny zielone.

W badanym środowisku nie znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM.

**9. Sprzęt pomiarowy**

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny	Dokładność pomiaru
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056	± 0,01 V/m
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315	± 0,01 V/m
3.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-550 wraz z sondą EF6091*	2401/01 B-1091 2402/04 01157	± 0,01 V/m
4.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	130206311	±1°C ±1 cyfra ±3,5% RH dla zakresu 20 – 80% RH
5.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077	±1,2 mm

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

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data ważności wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-550	Zależny od sondy	LWIMP/W/139/18**	2020-05-28
2.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWIMP/W/031/19**	2021-02-08



3.	Sonda Narda EF6091	0,63 – 280V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/139/18**	2020-05-28
4.	Sonda Narda EF6091	0,69 – 300V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08
5.	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 Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft 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	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2019-12-27

\*\*\*Laboratorium Pomiarowe INTROL

\*\*\*\*Zakład Długości Kąta GUM

## 10. Wyniki badań

### 10.1 Natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego

Tabela nr 6 – Natężenie pola elektrycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Natężenie pola*** E [V/m]	Niepewność rozszerzona ±[V/m]****	Wysokość Pomiaru* [m]	Uwagi
1	GKP**160°, Teren przy stacji	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'28.95"N 18°50'37.72"E
2	GKP 160°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'26.99"N 18°50'39.10"E
3	GKP 160°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'24.46"N 18°50'40.48"E
4	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'26.49"N 18°50'41.99"E
5	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'24.93"N 18°50'37.91"E
6	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'27.79"N 18°50'41.47"E
7	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'29.78"N 18°50'40.70"E
8	GKP 10°, Teren przy stacji	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'29.76"N 18°50'37.63"E
9	GKP 10°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'31.79"N 18°50'38.25"E
10	GKP 10°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'34.50"N 18°50'38.87"E
11	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'33.04"N 18°50'40.15"E
12	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'32.49"N 18°50'36.71"E
13	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'30.88"N 18°50'36.12"E
14	GKP 270°, Teren przy stacji	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'29.27"N 18°50'36.60"E
15	GKP 270°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'29.31"N 18°50'33.19"E
16	GKP 270°, Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'29.43"N 18°50'29.40"E
17	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'27.65"N 18°50'30.88"E
18	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'31.29"N 18°50'32.31"E
19	Teren zielony	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°52'27.31"N 18°50'36.08"E

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <0,8 V/m

\* - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu jeżeli inaczej jest to ujęte w kolumnie uwagi

Nr formularza: 1

Data obowiązywania formularza: 2019-06-24

Strona 5 z 8

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ Anteo

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania

\*\*GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

\*\*\* - przy uwzględnieniu współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna) z wzorcowania.

\*\*\*\* - oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,5% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku 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

## 11. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości od 300MHz do 300 GHz charakteryzuje natężenie pola elektrycznego i wynosi 7 V/m – tabela nr 7 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. 192, poz. 1883).

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
<i>Dla miejsc dostępnych dla ludności</i>			
0 Hz	10 kV/m	2500 A/m	-
Od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2500 A/m	-
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
Od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
Od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
Od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
<b>Od 300 MHz do 300 GHz</b>	<b>7 V/m</b>	-	<b>0,1 W/m<sup>2</sup></b>
<i>Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną</i>			
50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

Przeprowadzone badania w otoczeniu źródeł pól elektromagnetycznych stacji bazowej KLB2510C w zmierzonych pionach pomiarowych nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

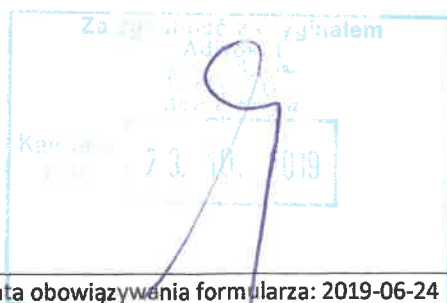
Składowa elektryczna pola elektromagnetycznego w żadnym z punktów pomiarowych nie przekroczyła wartość dopuszczalną określonej w rozporządzeniu tj. 7 V/m.

Przy stwierdzaniu zgodności/niezgodności z poziomami dopuszczalnymi pól elektromagnetycznych, niepewność wyniku została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311.

## 12. Załączniki

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

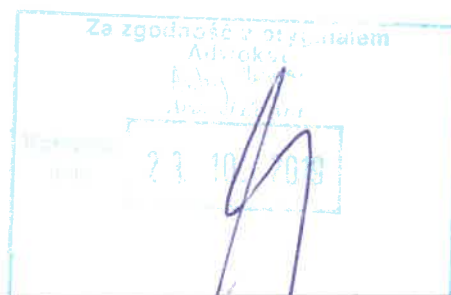
Załącznik nr 2 - Ogólny widok stacji

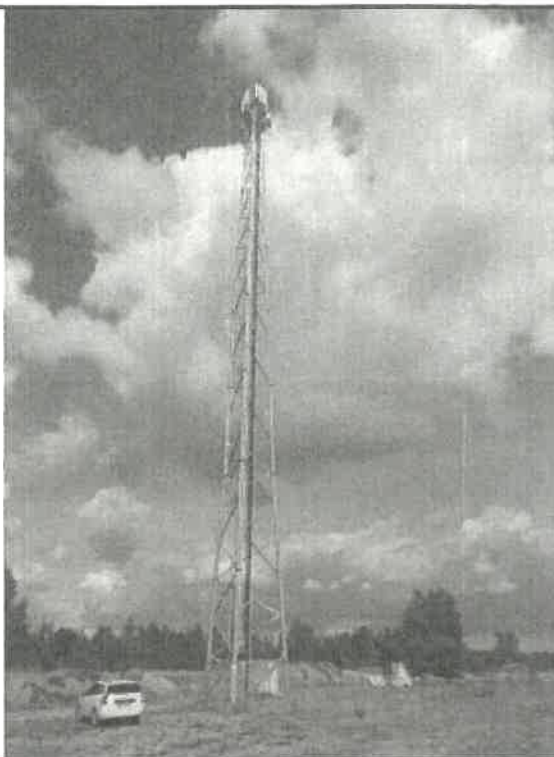




Zdjęcie satelitarne: Image © 2019 Digital Globe

	<p>Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, KLB2510C- Truskolasy ul. Słowackiego dz nr 486, 487/1</p>	<p>Wykonał:</p>	<p>Skala: 1:2000</p>
--	--	-----------------	--------------------------





Załącznik nr 2 – Widok ogólny stacji  
KLB2510C- Truskolasy ul. Słowackiego, dz nr 486, 487/1

Zdjęcie

### 13. Koniec sprawozdania

Ilość egzemplarzy: 2

