

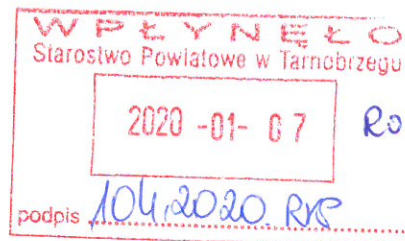
Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

P. Dąbrowski
7-STY. LUBU

PLAY

Katowice, 2020-01-02



Starosta Powiatu Tarnobrzieskiego

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TRB3311 A

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 (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:

39-432 Gorzyce, Odlewników 52, gm. Gorzyce, pow. tarnobrzieski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko.

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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Wioleta Jakubczyk
(22) 319 4910
kom. 790004069

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 <i>Starosta Powiatu Tarnobrzskiego ul. 1 Maja 4 39-400 Tarnobrzeg</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>TRB3311_A (zgłoszenie nr 8)</i>	
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. <i>woj. PODKARPACIE 2.3.18 (KTS: 1006180000000), pow. tarnobrzski 4.3.18.36.20 (KTS: 10061813620000), gm. Gorzyce 5.3.18.36.20.02.2 (KTS: 10061813620022)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>39-432 Gorzyce, Odlewników 52, gm. Gorzyce, pow. tarnobrzski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: 10349W Antena Sektorowa 12_DL: 8485W Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 11143W Antena Sektorowa 21_NTU: 10349W Antena Sektorowa 22_DL: 8485W Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 11143W Antena Sektorowa 31_NTU: 10349W Antena Sektorowa 32_DL: 8485W Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 11143W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 3020W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 12_DL: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 21_NTU: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 22_DL: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 31_NTU: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 32_DL: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Radiolinia RL1: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N) Radiolinia RL2: (21°50'02.7"E, 50°39'36.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 12_DL: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DL: 73,20m</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 73,20m</i> <i>Radiolinia RL1: 74,30m</i> <i>Radiolinia RL2: 74,20m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: 10349W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DL: 8485W</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: 11143W</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: 10349W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: 8485W</i> <i>Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: 11143W</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: 10349W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DL: 8485W</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: 11143W</i> <i>Radiolinia RL1: 3467W</i> <i>Radiolinia RL2: 3020W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NTU: azymut 0° , pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DL: azymut 0° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV: azymut 0° , pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: azymut 110° , pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: azymut 110° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV: azymut 110° , pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: azymut 240° , pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DL: azymut 240° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 34_DGHLNTUV: azymut 240° , pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 75° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 222° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</i></p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 34_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska 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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-01-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i> Podpis:	
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

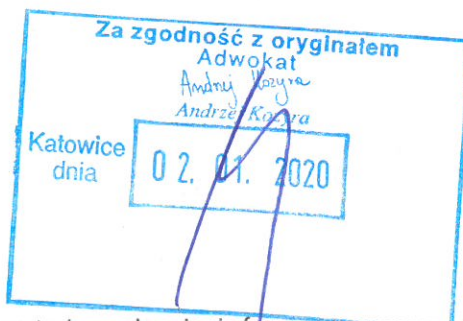
ul. Chryzantem 23/1

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:
TRB3311A	Gorzyce, ul. Odlewników 52	2019-12-10	2019-12-11
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2019-11_007-8a-S_TRB3311A		
Nr egzemplarza:	1/2		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
 mgr Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	 mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	



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 **TRB3311A** 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 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

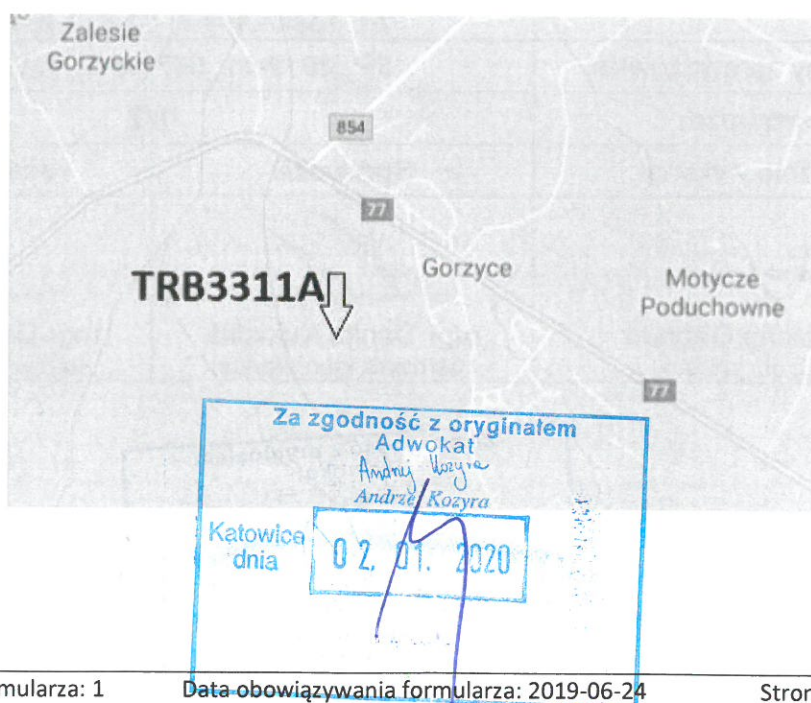
Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

- 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 Gorzyce, ul. Odlewników 52

Współrzędne geograficzne obiektu: 50°39'36.90"N, 21°50'02.70"E



4. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym Anteny zainstalowano na kominie. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 23GHz, 13GHz.

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

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

Marcin Bieda- Technik ds. pomiarów PEM

5. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 5,1°C
Wilgotność powietrza: 66,4%

Brak opadów atmosferycznych podczas przeprowadzania badania.

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

6. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

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

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowe

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie - 2600MHz, 2100MHz, 800MHz, 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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	0	73,2	800	10	11143	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	2600				10	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	0	73,2	900	9	10349	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	1800				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
	2100				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010772	0	73,2	1800	6	8485	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	2100				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	110	73,2	800	10	11143	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	2600				10	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	110	73,2	900	9	10349	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	1800				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
	2100				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010772	110	73,2	1800	6	8485	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	2100				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei	240	73,2	800	12	11143	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N

	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R11			2600	12		21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	240	73,2	900	9	10349	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	1800				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
	2100				6	21°50'02.70"E		50°39'36.90"N	
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010772	240	73,2	1800	6	8485	21°50'02.70"E	50°39'36.90"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		21°50'02.70"E	50°39'36.90"N

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWE I	23	25	0.6-23(VHLP2-23)	0,6	75	74,3	21°50'02.74"E	50°39'36.91"N
2	OPTIX RTN/HUAWE I	13	29	0.6-13(VHLPX2-13)	0,6	222	74,2	21°50'02.74"E	50°39'36.91"N

7. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o. pani Sylwia Adamczyk, 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 Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2019-09-23. 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. TRB3311A zlokalizowana jest na kominie w miejscowości Gorzyce, ul. Odlewników 52. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 73,2 m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są gruncie. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny zakładowe

W badanym środowisku 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
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 2402/04B D-0315
3.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-550 wraz z sondą EF6091*	2401/01 B-1091 2402/04 01157
4.	Termohigrometr Voltcraf BL-20 TRH	130206311

5.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077
----	------------------------------	-----------

*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 następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-550	Zależny od sondy	LWiMPW/139/18**	2020-05-28
2.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMPW/031/19**	2021-02-08
3.	Sonda Narda EF6091	0,63 – 280V/m 80MHz – 90GHz	LWiMPW/139/18**	2020-05-28
4.	Sonda Narda EF6091	0,69 – 300V/m 80MHz – 90GHz	LWiMPW/031/19**	2021-02-08
5.	Sonda Narda EF0392	0,63 – 991V/m 0,1MHz – 3GHz	LWiMPW/031/19**	2021-02-08

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

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 INTRON

****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**240°, Teren zakładu	2,5	0,7	1,32	50°39'36.68"N 21°50'2.21"E
2	GKP 0°, Teren zakładu	2,3	0,6	0,57	50°39'37.51"N 21°50'2.76"E
3	Chodnik przy palarni	1,3	0,3	1,27	50°39'38.66"N 21°50'1.50"E
4	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'40.84"N 21°49'59.11"E
5	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'37.93"N 50°39'37.93"N
6	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'36.59"N 21°49'57.02"E
7	GKP 240°, Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'34.26"N 21°49'55.93"E
8	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'35.45"N 21°49'54.68"E
9	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'34.10"N 21°49'58.74"E
10	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'35.19"N 21°50'0.40"E
11	GKP 240°, Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'36.08"N 21°50'1.16"E
12	GKP 110°, Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'36.60"N 21°50'3.68"E
13	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'35.24"N 21°50'5.04"E
14	GKP 110°, Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'35.13"N 21°50'10.26"E
15	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'36.18"N

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

					21°50'10.46"E
16	Teren zakładu	<0,8	0,2	0,3-2,00	50°39'35.04"N 21°50'7.89"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

**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 28,4% (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

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 dotrzymania 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	-	-
Od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m²
<i>Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną</i>			
50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

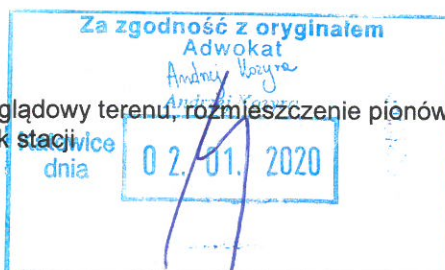
Przeprowadzone badania w otoczeniu źródeł pól elektromagnetycznych stacji bazowej TRB3311A w zmierzonych pionach pomiarowych nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

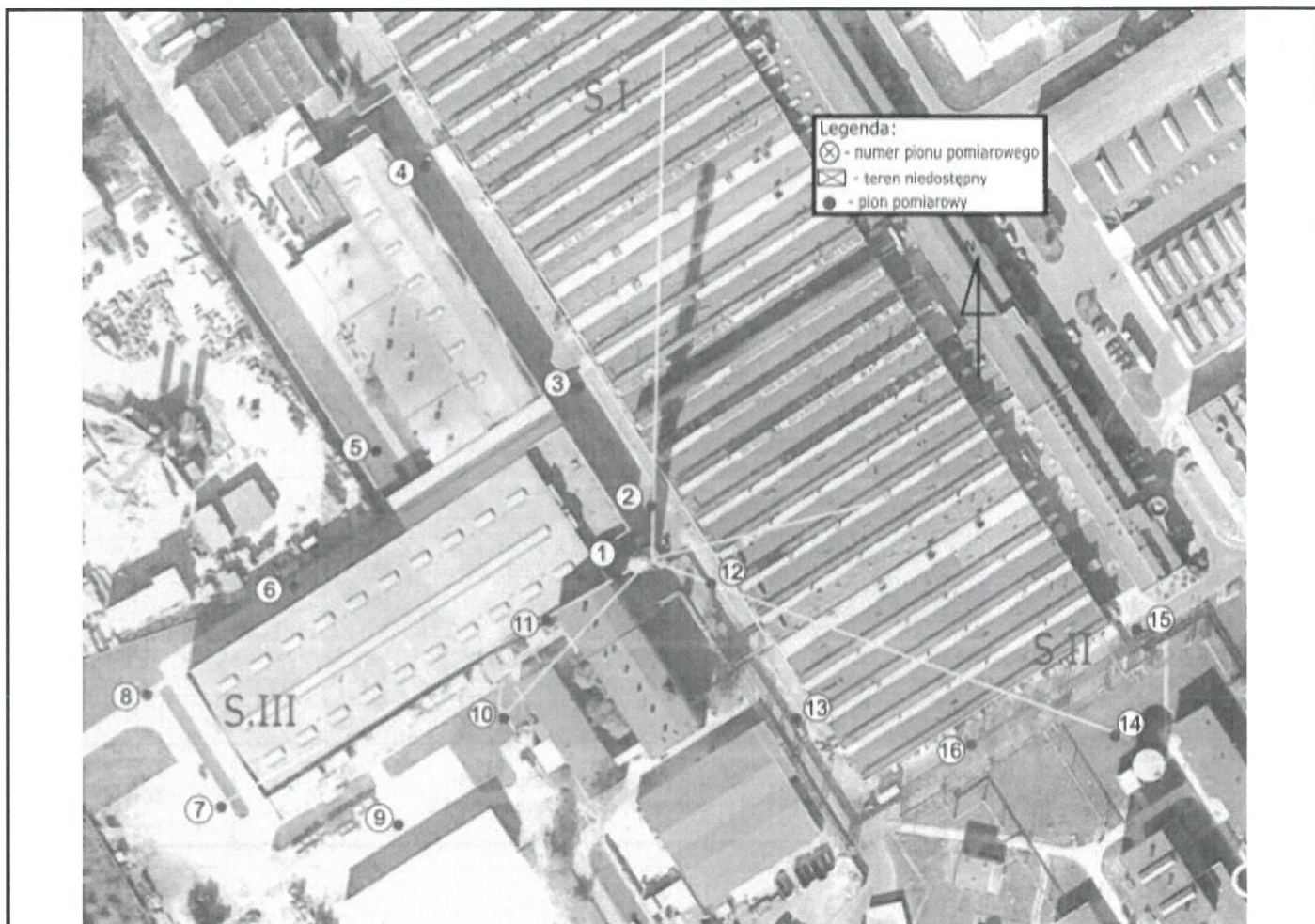
Składowa elektryczna pola elektromagnetycznego w żadnym z punktów pomiarowych nie przekroczyła wartość dopuszczalną określonej w rozporządzeniu tj. 7 V/m.

Przy stwierdzaniu zgodności/niezgodności z poziomami dopuszczalnymi pól elektromagnetycznych, niepewność wyniku została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311 wskazanej w DAB-18 tj. w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość mierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Gdy niepewność względna pomiaru wynosi powyżej 30%, rzeczywistą niepewność należy zawrzeć w ocenie zgodności w sposób opisany w normie.

12. Załączniki

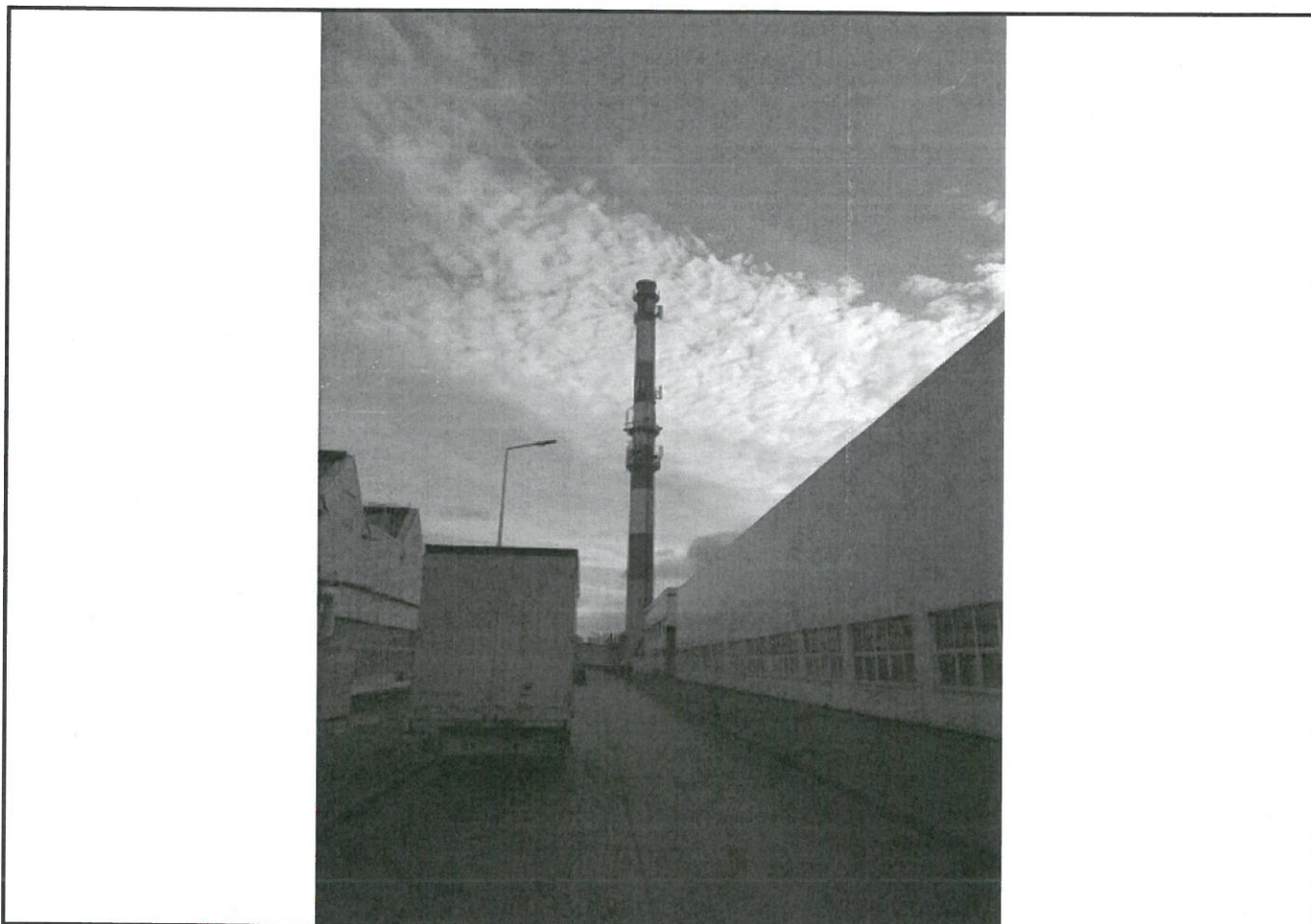
Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji
 Załącznik nr 2 - Ogólny widok stacji





Zdjęcie satelitarne: Image © 2019 Digital Globe

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Andrzej Kozyra
Katowice
dnia 02.01.2020



Załącznik nr 2 – Widok ogólny stacji
TRB3311A – Gorzyce, ul. Odlewników 52

Zdjęcie

13. Koniec sprawozdania

Ilość egzemplarzy: 2

