

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 Toruński
Wydział Środowiska
87-100 Toruń
Ul. Towarowa 4-6

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TOR0304_A (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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. toruński 4.6.04.06.15 (KTS: 10040410615000), gm. Lubicz 5.6.04.06.15.04.2 (KTS: 10040410615042)

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

87-162 Kopanino, Aleja Dębów, dz. nr 49/2, gm. Lubicz, pow. toruński

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_NU: 6950W
Antena Sektorowa 12_DGLT: 9187W
Antena Sektorowa 13_V: 2979W
Antena Sektorowa 21_NU: 6950W
Antena Sektorowa 22_DGLT: 9187W
Antena Sektorowa 23_V: 2979W
Antena Sektorowa 31_NU: 6950W
Antena Sektorowa 32_DGLT: 9187W
Antena Sektorowa 33_HV: 13282W
Radiolinia RL1: 7079W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 6166W

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_NU: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 12_DGLT: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 13_V: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 21_NU: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 22_DGLT: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 23_V: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 31_NU: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 32_DGLT: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Radiolinia RL1: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Radiolinia RL2: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)
Radiolinia RL3: (18°43'51.5"E, 52°59'17.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NU: 52,50m Antena Sektorowa 12_DGLT: 52,50m Antena Sektorowa 13_V: 52,50m Antena Sektorowa 21_NU: 52,50m Antena Sektorowa 22_DGLT: 52,50m Antena Sektorowa 23_V: 52,50m Antena Sektorowa 31_NU: 52,50m Antena Sektorowa 32_DGLT: 52,50m Antena Sektorowa 33_HV: 52,50m Radiolinia RL1: 50,50m Radiolinia RL2: 50,50m Radiolinia RL3: 50,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NU: 6950W Antena Sektorowa 12_DGLT: 9187W Antena Sektorowa 13_V: 2979W Antena Sektorowa 21_NU: 6950W Antena Sektorowa 22_DGLT: 9187W Antena Sektorowa 23_V: 2979W Antena Sektorowa 31_NU: 6950W Antena Sektorowa 32_DGLT: 9187W Antena Sektorowa 33_HV: 13282W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NU: azymut 20°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DGLT: azymut 20°, pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 20°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 140°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DGLT: azymut 140°, pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 140°, pochylecie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 270°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DGLT: azymut 270°, pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 270°, pochylecie 0-8° (800MHz), pochylecie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 310° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL2: azymut 100° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL3: azymut 145° +/-30°, pochylecie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DGLT 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 21_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DGLT 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 31_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DGLT 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_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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2019-12-05</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i>  Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1361

PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

Laboratorium Badawcze

87-100 Toruń ul. Mohna 2

tel./fax (+48) 56-655-74-44

e-mail: pem@prt baza.pl

www.prt baza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1209/19/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TOR0304

Adres: Kopanino , Aleja Dębów, dz. nr 49/2

woj.kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2019-12-02

**SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1209/19/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2019-12-02

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR0304
- miejsce: Kopanino, Aleja Dębów, dz. nr 49/2, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR0304 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 53m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DB5 / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	1800	900	2100	800	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	A19451811	A704516R0	ADU451602	A19451811	A704516R0	ADU451602	A19451811	ADU451602	ADU451602	A19451811	ADU451602	ATR4518R6	ADU451602
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20						140						270
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50				52,50				52,50				13282
7	EIRP [W]	6950	2979	9187	6950	2979	9187	6950	2979	9187	6950	9187	13282	6950

Tabela 2. Parametry radiolini

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa	Antena		Antena		Antena	
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VH.Px2-23/Andrew	0,6	100	50,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A3D00H/Huawei	0,6	145	50,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VH.P2-80/Andrew	0,6	310	50,50

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: ;T-Mobile;;

III. OPIS POMIARÓW

Cel pomiarów: wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych i niedopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

1. **Data pomiarów:** 2019-12-02
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Michał Budner
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:**
Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
4. **Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:**
Emilia Piętka
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	Narda NBM-520 nr D-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	Narda EF6092 nr B-0004
	Zakres pomiaru pola	2 + 300V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	0,8 + 90 GHz
	Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 pomiaru składowej elektrycznej sondą:	± 23,3% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 + 5 GHz, ± 48,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 + 90 GHz,
	Świadectwa wzorcowania	LWiMPW/053/18 z dnia 16.03.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w GUM i PTB (Niemcy)
Sprawdzanie bieżące miernika	Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"	
2.	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	2212/AH/18, z dnia 24.10.2018 r., wydane przez Laboratorium wzorcuje akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
3.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA
	Długość pomiaru	20m
	Świadectwo wzorcowania	1120.2-7W1-14/436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie przymiaru wstęgowego nr 166/05

6. Metodyka wykonania pomiarów: Załącznik 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 30.10.2003 r.).

7. Przepisy prawne: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2018 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami)

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
od 3MHz do 300 MHz	7 V/m	-
od 300MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m ²

8. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten do odległości równej 2,5-krotnej wysokości ich zainstalowania, a przy występowaniu obiektów zbliżonych do wysokości zainstalowania anten do odległości 5-krotnej wysokości ich zainstalowania. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w pionach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonej. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Teren	2,4	68,5	Nie wystąpiły

9. Identyfikacja widma pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę, danych technicznych urządzeń.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiar.	Odległość od obiektu [m]	Natężenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego
1	2	3	4	5	6
1	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
2	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
3	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
4	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
5	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
6	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
7	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
8	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
9	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
10	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
11	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
12	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
13	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
14	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
15	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
16	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
17	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
18	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
19	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
20	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
21	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
22	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
23	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
24	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
25	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
26	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
27	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
28	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
29	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
30	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
31	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
32	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
33	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
34	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
35	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
36	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
37	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
38	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
39	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
40	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny
41	-	<2	0.3-2.0	poziom terenu	dopuszczalny

V. OCENA WYNIKÓW POMIARÓW

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, iż w otoczeniu stacji bazowej TOR0304 zlokalizowanej w Kopanino, Aleja Dębów, dz. nr 49/2, w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające dopuszczalną wartość graniczną - 7,0 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska, z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 30.10.2003 r.). Oceny dokonano z uwzględnieniem PCA DAB-18 oraz normy PN-EN 62311.

Sprawozdanie zawiera 7 stron i 1 załącznik:

Załącznik 1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

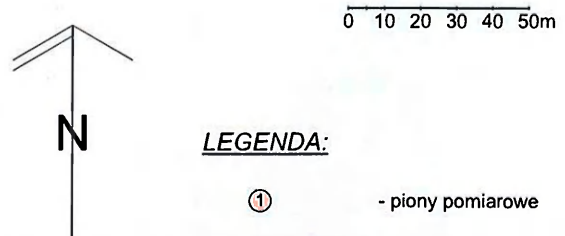
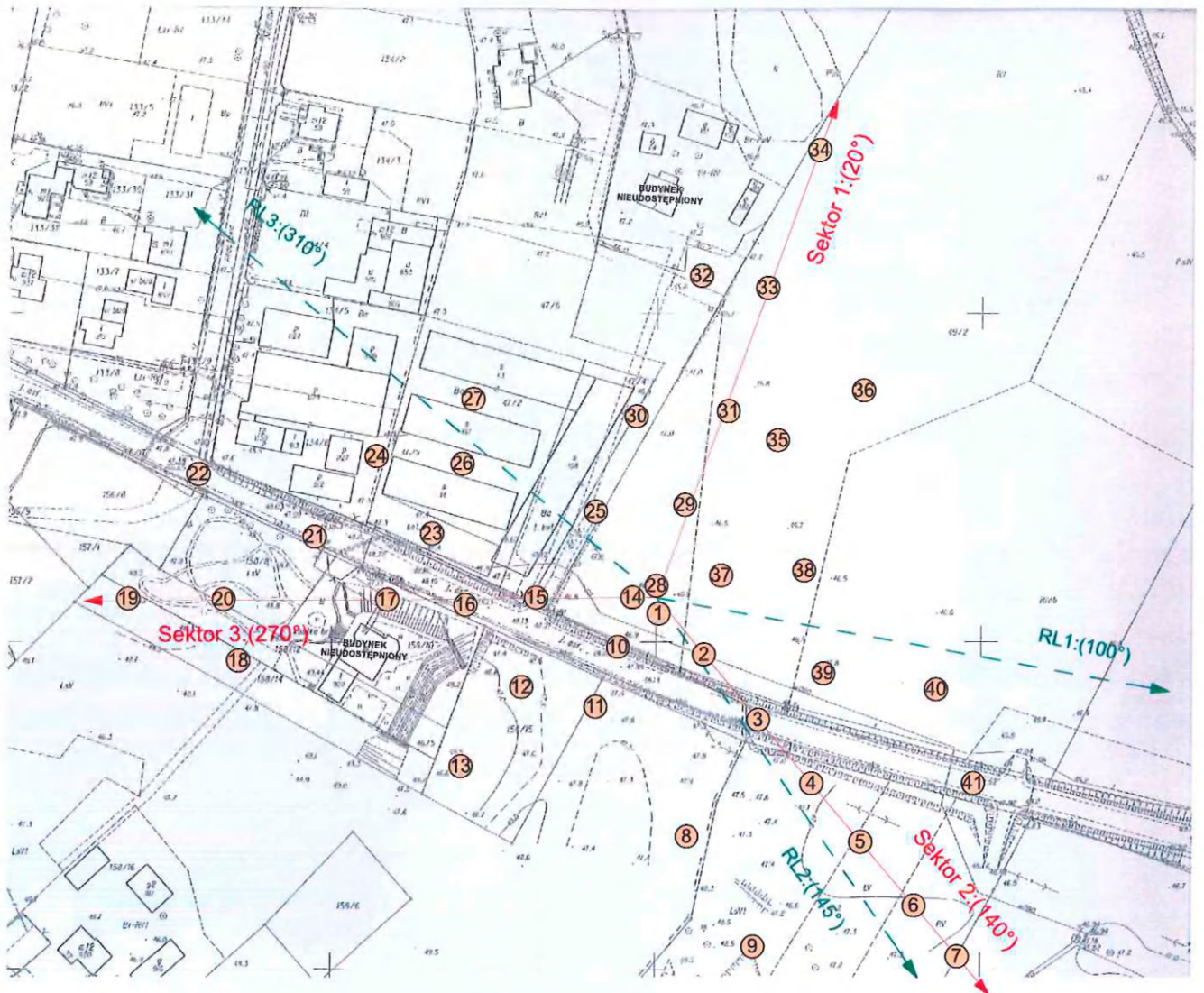
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

Kierownik Laboratorium
Agnieszka Wosińska

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



LEGENDA:

① - piony pomiarowe

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1209/19/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa TOR0304 Kopanino, Al. Dębów, dz. nr 49/2
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	2.12.2019
SKALA:	1:2000
OPRACOWANIE: Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.	