

WScy
30 GRU. 2019



Katowice, 2019-12-23

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

URZĄD MIASTA KRAKOWA KANCELARIA MAGISTRATU Plac Wszystkich Świętych 3/4	
Data 2019 -12- 30 (2)	
Nr 12747566	zał. 10 kawał.

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRA9001 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:

31-826 Kraków, Os. Złotej Jesieni 1, gm. Kraków, pow. Kraków

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

WS 12329			Wpłynęło dnia: 31. 12. 2019		
01	02	03	04	05	06
07	08	09	Podpis:		

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 KRAKOWA

Pl. Wszystkich Świętych 3-4,

31-004 Kraków

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KRA9001_A (zgłoszenie nr 19)

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. MAŁOPOLSKIE 2.2.12 (KTS: 10011200000000), pow. Kraków 4.2.12.21.61 (KTS: 10011212161000), gm.

Kraków 5.2.12.21.61.01.1 (KTS: 10011212161011)

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

31-826 Kraków, Os. Złotej Jesieni 1, gm. Kraków, pow. Kraków

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: 5047W

Antena Sektorowa 12_: 6073W

Antena Sektorowa 13_: 7982W

Antena Sektorowa 21_DL: 6180W

Antena Sektorowa 22_: 7430W

Antena Sektorowa 23_: 9836W

Antena Sektorowa 31_DL: 4819W

Antena Sektorowa 32_: 5436W

Antena Sektorowa 33_: 7190W

Radiolinia RL1: 3467W

Radiolinia RL2: 8913W

Radiolinia RL3: 8913W

Radiolinia RL4: 2630W

Radiolinia RL5: 1514W

Radiolinia RL6: 1514W

Radiolinia RL7: 3467W

Radiolinia RL8: 8913W

Radiolinia RL9: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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: (20°01'11.1"E, 50°05'34.1"N)

Antena Sektorowa 12_: (20°01'11.1"E, 50°05'34.1"N)

Antena Sektorowa 13_: (20°01'11.1"E, 50°05'34.1"N)

Antena Sektorowa 21_DL: (20°01'09.2"E, 50°05'32.6"N)

Antena Sektorowa 22_: (20°01'09.2"E, 50°05'32.6"N)

Antena Sektorowa 23_: (20°01'09.2"E, 50°05'32.6"N)

Antena Sektorowa 31_DL: (20°01'10.5"E, 50°05'34.0"N)

Antena Sektorowa 32_: (20°01'10.5"E, 50°05'34.0"N)

	Antena Sektorowa 33_: (20°01'10.5"E,50°05'34.0"N) Radiolinia RL1: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL2: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL3: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL4: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL5: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL6: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL7: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL8: (20°01'11.1"E,50°05'34.1"N) Radiolinia RL9: (20°01'10.5"E,50°05'34.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 65,70m Antena Sektorowa 12_: 65,10m Antena Sektorowa 13_: 65,10m Antena Sektorowa 21_DL: 62,70m Antena Sektorowa 22_: 62,10m Antena Sektorowa 23_: 62,10m Antena Sektorowa 31_DL: 65,70m Antena Sektorowa 32_: 65,10m Antena Sektorowa 33_: 65,10m Radiolinia RL1: 66,30m Radiolinia RL2: 65,60m Radiolinia RL3: 62,10m Radiolinia RL4: 61,40m Radiolinia RL5: 62,80m Radiolinia RL6: 62,50m Radiolinia RL7: 60,70m Radiolinia RL8: 61,80m Radiolinia RL9: 66,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 5047W Antena Sektorowa 12_: 6073W Antena Sektorowa 13_: 7982W Antena Sektorowa 21_DL: 6180W Antena Sektorowa 22_: 7430W Antena Sektorowa 23_: 9836W Antena Sektorowa 31_DL: 4819W Antena Sektorowa 32_: 5436W Antena Sektorowa 33_: 7190W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 2630W Radiolinia RL5: 1514W Radiolinia RL6: 1514W Radiolinia RL7: 3467W Radiolinia RL8: 8913W Radiolinia RL9: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 60°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 210°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 300°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 19° +/-30°, pochylenie 0°

	Radiolinia RL2: azymut $49^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut $96^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut $97^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut $115^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut $121^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut $149^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL8: azymut $149^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0° Radiolinia RL9: azymut $351^{\circ} \pm 30^{\circ}$, pochylenie 0°
LP 6.	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_ 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_ 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_ 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_ 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_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 32_ 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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Katowice, 2019-12-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

*

Sprawozdanie nr 368/2019/OS/07

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

KRA9001_A
31-826 Kraków
oś. Złotej Jesieni 1
pow. Kraków, woj. małopolskie

Data wykonania pomiarów:

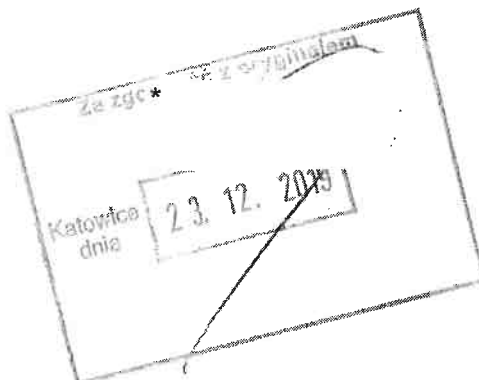
05.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

06.12.2019r.

Zleceniodawca:

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



Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

2. Podstawa prawna

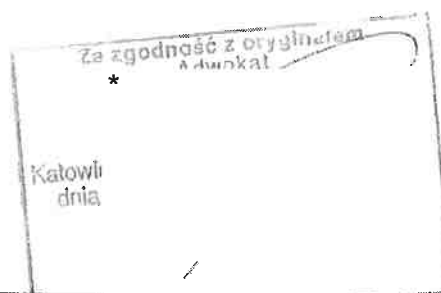
Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

3. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr E-0004
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)



6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	19	66,3	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	49	65,6	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	96	62,1	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	97	61,4	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	0.6-13 (VHLPX2-13)	0,6	115	62,8	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80 (A80S03H)	0,3	121	62,5	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLP2-23)	0,6	149	60,7	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	149	61,8	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	351	66,1	20°01'10.50"E	50°05'34.00"N

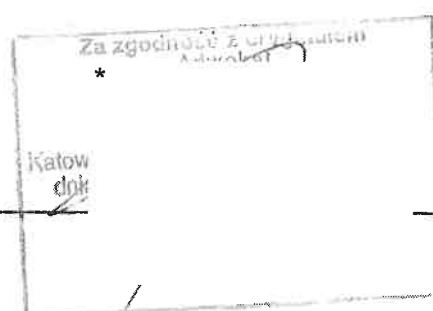
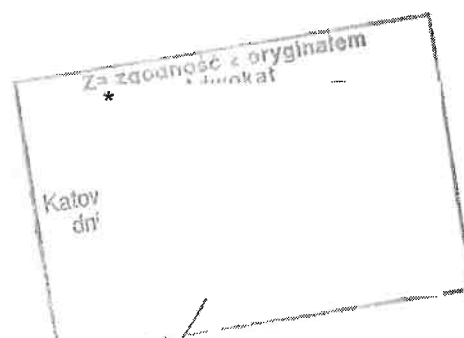


Tabela Nr 1a

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 środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei	60	65,1	800	10	7982	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2600	12		20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei	60	65,1	900	10	6073	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2100	12		20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	60	65,7	1800	10	5047	20°01'11.10"E	50°05'34.10"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei	210	62,1	800	10	9836	20°01'09.16"E	50°05'32.62"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2600	12		20°01'09.16"E	50°05'32.62"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	210	62,1	900	10	7430	20°01'09.16"E	50°05'32.62"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2100	12		20°01'09.16"E	50°05'32.62"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	210	62,7	1800	10	6180	20°01'09.16"E	50°05'32.62"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei	300	65,1	800	10	7190	20°01'10.50"E	50°05'34.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2600	12		20°01'10.50"E	50°05'34.00"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei	300	65,1	900	10	5436	20°01'10.50"E	50°05'34.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R12			2100	12		20°01'10.50"E	50°05'34.00"N
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	300	65,7	1800	10	4819	20°01'10.50"E	50°05'34.00"N

Informacje przekazane przez zlecniodawcę.

Na obiekcie zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.



7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 1 °C

Wilgotność względna.....: 65%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
6-10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
19, 20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
30	DPP; balkon mieszkania przy ul. Gen. Leopolda Okulickiego 51/233 (4p.)	3,3	± 1,0	2,0
31	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Gen. Leopolda Okulickiego 51/233 (4p.)	1,4	± 0,4	2,0
32	DPP; balkon mieszkania przy ul. Gen. Leopolda Okulickiego 51/226 (3p.)	2,9	± 0,8	2,0
33	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Gen. Leopolda Okulickiego 51/226 (3p.)	1,0	± 0,3	2,0
34	DPP; światło okna budynku na os. Złotej Jesieni 3 (3p.)	1,3	± 0,4	2,0
35	DPP; środek pomieszczenia budynku na os. Złotej Jesieni 3 (3p.)	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Katowice
dnia

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru ^{*)}	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
36-39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
42-44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
45	DPP; światło okna budynku szpitala (2p.)	1,7	± 0,5	2,0
46	DPP; środek pomieszczenia budynku szpitala (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
47-51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
52-55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
56-58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
61-63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
70	DPP; światło okna budynku na os. Wysokim 20B (1p.)	2,4	± 0,7	2,0
71	DPP; środek pomieszczenia budynku na os. Wysokim 20B (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
74	DPP; światło okna budynku szpitala (1p.)	1,2	± 0,4	2,0
75	DPP; środek pomieszczenia budynku szpitala (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
80, 81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2

^{*)} – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

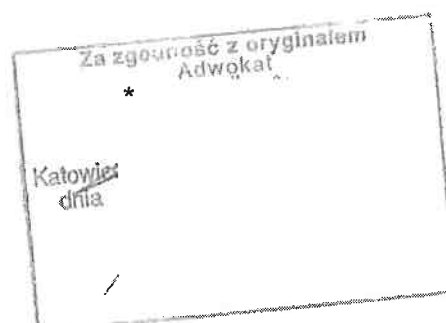


Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
82	DPP; światło okna budynku szpitala (1p.)	1,6	± 0,5	2,0
83	DPP; środek pomieszczenia budynku szpitala (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
84	DPP; światło okna budynku szpitala (1p.)	1,5	± 0,5	2,0
85	DPP; środek pomieszczenia budynku szpitala (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi: Podczas wykonywania pomiarów lokatorzy mieszkań nr 245, 244, 243, 242, 241, 240, 239, 238 oraz na 5 piętrze budynku przy ul. Gen. Leopolda Okulickiego 51 był nieobecni.

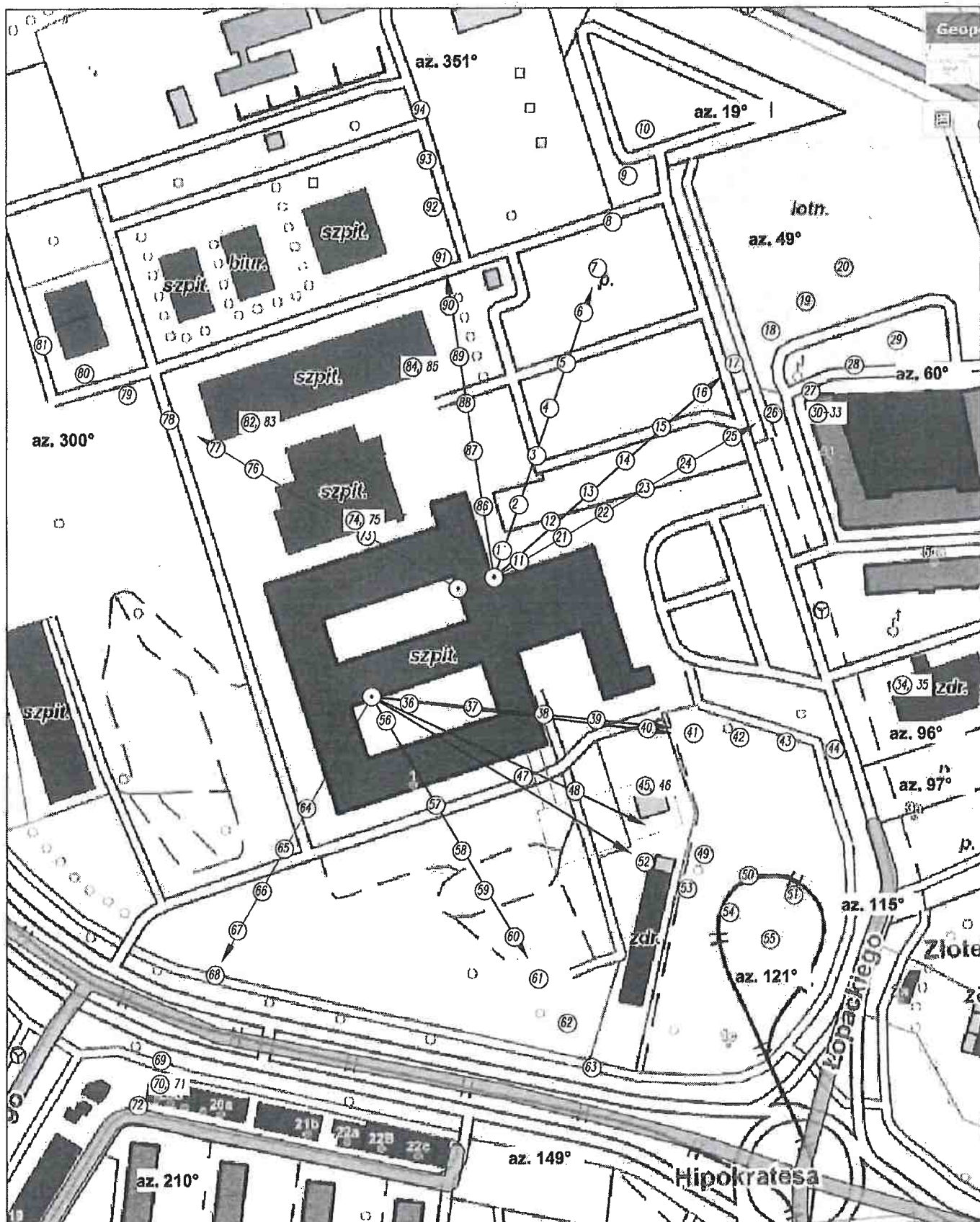
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały w najbardziej niekorzystnych z punktu widzenia oddziaływania na środowisko parametrach tj. zgodnie z parametrami w pkt. 6.

W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat

*

Katowice
dnia



LEGENDA:

(Nr) - Punkty (piony) pomiarowe

⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa, ul. Tułusowa 3

Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych
Nr sprawozdania: 368/2019/OS/07

*
ul.

Opracował:
*

Nr rysunku
01

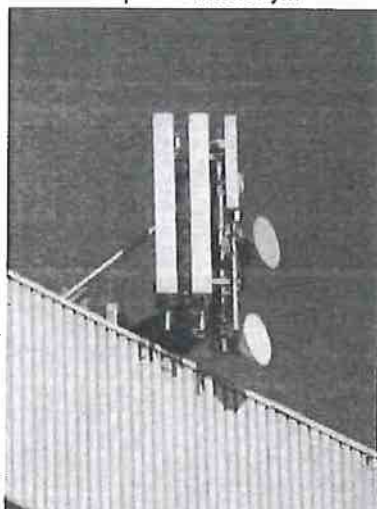
8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



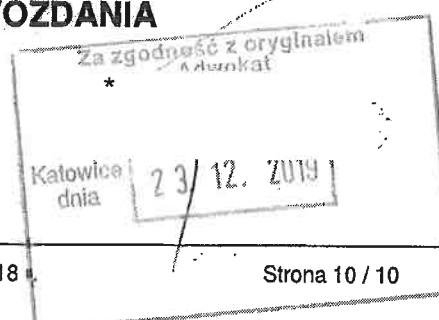
Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
*	*	*

KONIEC SPRAWOZDANIA



Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 368/2019/OS/07

Podstawa prawna

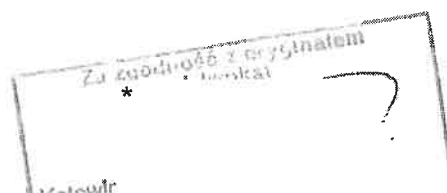
Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010



*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączyła: Agnieszka Stronkowska - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

