

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie

31-011 Kraków, Pl. Szczepański 5

tel.: 012 422 48 95; fax: 012 422 36 12; e-mail: wiosinfo@krakow.pios.gov.pl; http://www.krakow.pios.gov.pl

WI.7024.5.1.2016.PF

Kraków, dnia

Pani

Katarzyna Król

Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa

Pl. Wszystkich Świętych 3-4;

31-004 KRAKÓW

dotyczy: wyników pomiarów kontrolnych promieniowania elektromagnetycznego w rejonie Stacji Bazowej Telefonii Komórkowej przy ul. Bydgoskiej 19 w Krakowie

W odpowiedzi na pismo Zastępcy Prezydenta Miasta Krakowa znak OR-03.0003.1442.2016 z dnia 01.04.2016 r. w sprawie wykonania ponownych pomiarów oddziaływania SBTk sieci P4 Sp. z o. o. (Play) (26006) ID: KRA0028 Kraków, ul. Bydgoska 19 na terenie Zespołu Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych Nr 1 przy al. Kijowskiej 3 w Krakowie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie informuje, że w dniu 31 marca 2016 r. zostały przeprowadzone pomiary promieniowania elektromagnetycznego wokół wskazanej Stacji Bazowej Telefonii Komórkowej **(bez wcześniejszego powiadamiania Operatora)** - Sprawozdanie z badań nr 530/2016 z dnia 04.04.2016.

Kontrola została przeprowadzona w związku z pismem Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa z dnia 22.02.2016 r. znak WS-08.6226.1.77.2015.ES w sprawie przeprowadzenia ponownych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego, w związku ze zmianą parametrów pracy Stacji Bazowej Telefonii Komórkowej.

Podczas pomiarów na terenie otwartym, jak również w innych miejscach przebywania ludzi, wśród zabudowy mieszkaniowej na osiedlu, pomiary elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego nie wykazały występowania pól elektromagnetycznych o wartościach przekraczających wartość dopuszczalną tj. 7 V/m, **maksymalna zmierzona wartość 1,97 V/m** (pkt nr 29 – parking szkolny – scena).

Załącznik 1 – Sprawozdanie z badań nr 530/2016 z dnia 04.04.2016. (w wersji elektronicznej)

Otrzymują:

1. Adresat + 1 załącznik (w wersji elektronicznej) (korespondencja elektroniczna)
2. WIOŚ Kraków WI a/a

Do wiadomości

1. Pani Ewa Olszowska-Dej, Dyrektor Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa, os. Zgody 2, 31-949 Kraków + 1 załącznik (w wersji elektronicznej) (korespondencja elektroniczna)

FiP / FiP 21.04.2016 r.

 AB 176	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE Plac Szczepański 5, 31-011 Kraków Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie ul. Lipowa 4c, 30-702 Kraków Pracownia Badań Terenowych ul. Lipowa 4c, 30-702 Kraków	Kraków 04.04.2016 Strona 1/5
	Sprawozdanie z badań nr 530/2016	

Klient: Wydział Inspekcji
 Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
 w Krakowie
 pl. Szczepański 5
 31-011 Kraków

Podstawa badań: Zlecenie nr 53/2016/WI

Obiekt badań: Środowisko ogólne - pola elektromagnetyczne
 Teren Szkoły Podstawowej nr.12 im. J. Korczaka
 Al. Kijowska 3, Kraków
 Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
 ul. Bydgoska, Kraków

Data badania : 31.03.2016

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera załączników: 1

Bez pisemnej zgody Laboratorium, Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Autoryzował:


 Autoryzował:
 Pracownia Badań Terenowych

Zatwierdził:



1. Dane źródła pól elektromagnetycznych:

Źródłem pól elektromagnetycznych na badanym terenie są systemy anten stacji bazowej telefonii komórkowej należącej do P4 Sp. z o.o., zlokalizowane na dachu budynku przy ulicy Bydgoskiej 19.

Podstawowe parametry systemów zlokalizowanych przy ul. Bydgoskiej 19 z dnia 29.10.2015 r.

Nazwa operatora	P4 Sp. z o.o.			
Oznaczenie instalacji	KRA0028H			
Współrzędne geograficzne	N 50° 4'12.58"			
	E 19°54'42.38"			
Częstotliwość 900 MHz				
Anteny sektorowe				
Azymut sektorów [°]	20	140	285	-
Moc izotropowa [W]	1380	1380	1380	-
Wysokość n.p.t. [m]	21,6	21,6	21,6	-
Nachylenie [°]	7	5	7	-
Częstotliwość 1800 MHz				
Anteny sektorowe				
Azymut sektorów [°]	20	140	285	-
Moc izotropowa [W]	4786	4786	4786	-
Wysokość n.p.t. [m]	21,8	21,8	21,8	-
Nachylenie [°]	7	7	7	-
Częstotliwość 2100 MHz				
Anteny sektorowe				
Azymut sektorów [°]	20	140	285	-
Moc izotropowa [W]	2399	4786	2399	-
Wysokość n.p.t. [m]	21,6	21,6	21,6	-
Nachylenie [°]	6	5	6	-

2. Informacje o pomiarach

Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w oparciu o 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.2003 nr 192, poz. 1883)

Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typ NBM-550 nr B-0783 oraz anteny EF-0391 nr A-0888

Zakres pomiarowy: 0,1 – 300 [V/m]

Zakres częstotliwości: 0,1 – 3000 [MHz]

Przy podawaniu wyników wykorzystano współczynniki wyliczone na podstawie świadectw wzorcowania. Przy obliczaniu wartości rzeczywistych pomiaru korzystano ze świadectwa wzorcowania wydanego 30.09.2015 r. Wzorcowanie zostało wykonane w Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (AP 078). Na podstawie świadectwa wzorcowania granica oznaczalności metody została ustalona na poziomie 0,1 V/m.

Niepewność pomiarów oszacowano na podstawie instrukcji I-03/KT „Sterowanie jakością w pomiarach pól elektromagnetycznych”. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Pomiary wykonano w miejscach ogólnodostępnych.

Miernik warunków atmosferycznych: H560 nr L/1308/09/04

Pozycjoner GPS: Garmin GPSmap76 nr 80517212

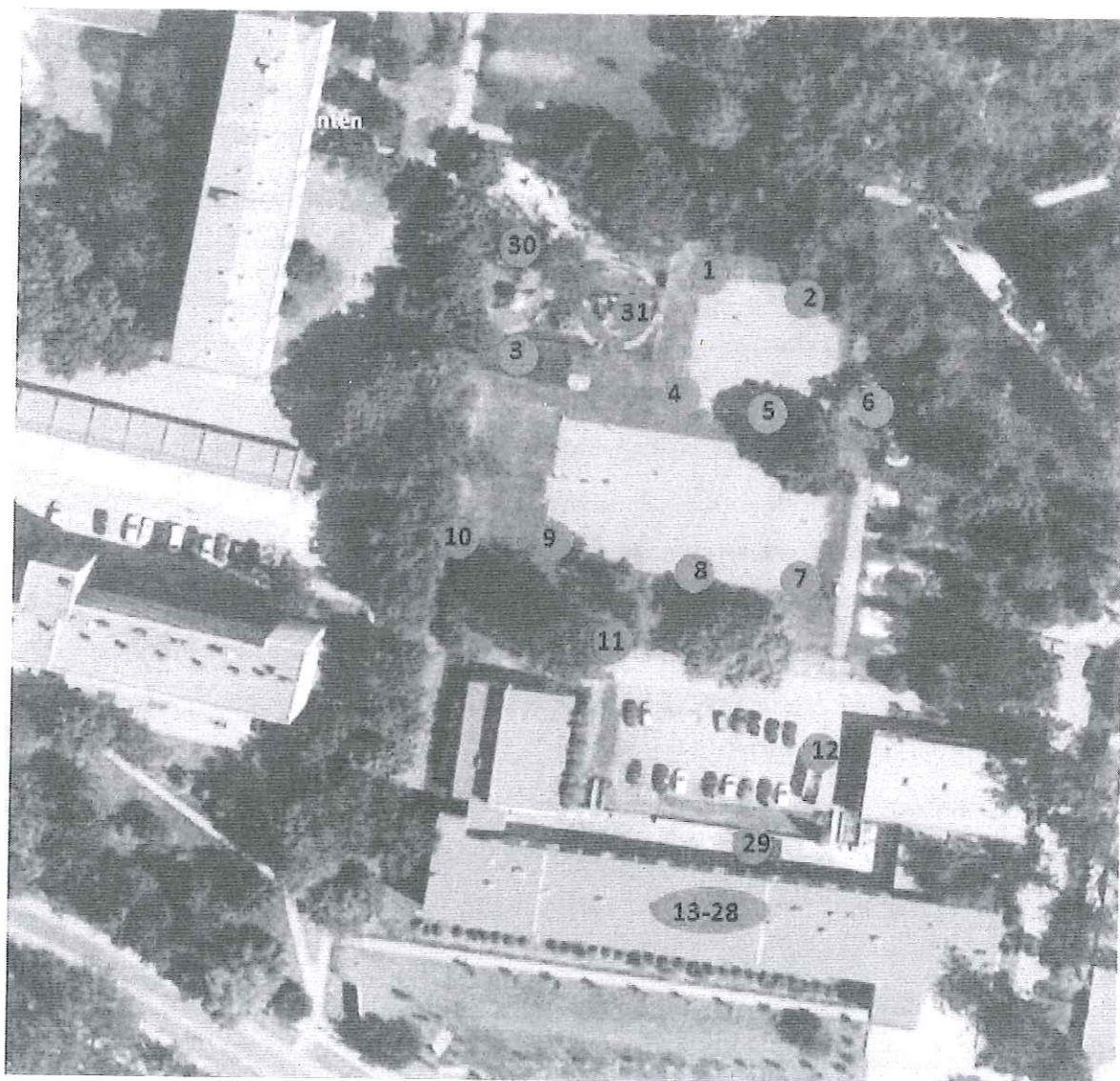
3. Warunki atmosferyczne

Temperatura otoczenia: 16,0° C

Wilgotność względna: 52,0 %

Opady atmosferyczne – brak

4. Lokalizacja pionów pomiarowych



5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego

Pion pomiarowy	Miejsce usytuowania pionu pomiarowego	Współrzędne usytuowania pionu pomiarowego		Względna wysokość pomiarowa [m n.p.t.]	Wartość zmierzona	
		szerokość	długość		E [V/m]	Niepewność [V/m]
1.	wg rysunku	N 50 04 11.2	E 19 54 46.2	1	0,98	0,26
2.	wg rysunku	N 50 04 11.9	E 19 54 46.3	2	0,76	0,20
3.	wg rysunku	N 50 04 11.1	E 19 54 44.2	2	0,80	0,21
4.	wg rysunku	N 50 04 11.0	E 19 54 45.3	1	1,00	0,27
5.	wg rysunku	N 50 04 10.6	E 19 54 46.0	2	0,78	0,21
6.	wg rysunku	N 50 04 10.7	E 19 54 46.8	2	1,64	0,44
7.	wg rysunku	N 50 04 10.4	E 19 54 47.3	2	1,52	0,41
8.	wg rysunku	N 50 04 10.3	E 19 54 47.1	2	1,10	0,29
9.	wg rysunku	N 50 04 10.3	E 19 54 46.3	2	0,68	0,18
10.	wg rysunku	N 50 04 10.0	E 19 54 44.7	2	0,64	0,17
11.	wg rysunku	N 50 04 09.6	E 19 54 44.8	2	1,42	0,38
12.	wg rysunku	N 50 04 09.0	E 19 54 46.1	1	1,17	0,31
13.	Al.Kijowska 3	parter; hol główny-przełączka			0,26	0,07
14.	Al.Kijowska 3	parter; świetlica I			0,67	0,18
15.	Al.Kijowska 3	parter; świetlica I, w świetle okna otwartego			1,04	0,28
16.	Al.Kijowska 3	parter; świetlica I, w świetle okna zamkniętego			0,82	0,22
17.	Al.Kijowska 3	parter; świetlica II			0,49	0,13
18.	Al.Kijowska 3	parter; hol główny			0,29	0,08
19.	Al.Kijowska 3	parter; hol główny, w świetle okna zamkniętego			0,40	0,11
20.	Al.Kijowska 3	parter; hol główny, w świetle okna otwartego			1,40	0,38
21.	Al.Kijowska 3	parter; sala nr 33			0,15	0,04
22.	Al.Kijowska 3	parter; sala gimnastyczna			0,22	0,06
23.	Al.Kijowska 3	parter; sala gimnastyczna, w świetle okna			0,32	0,09
24.	Al.Kijowska 3	I piętro; hol główny			0,35	0,09
25.	Al.Kijowska 3	I piętro; hol główny, w świetle okna otwartego			1,57	0,42
26.	Al.Kijowska 3	I piętro; hol główny, w świetle okna zamkniętego			0,45	0,12
27.	Al.Kijowska 3	I piętro; hol główny, włączone WiFi			-	-
28.	Al.Kijowska 3	parter; gabinet dyrektora			0,18	0,05
29.	wg rysunku	parking szkolny; scena			1,97	0,52
30.	wg rysunku	N 50 04 11.7	E 19 54 44.0	2	0,80	0,21
31.	wg rysunku	N 50 04 11.7	E 19 54 44.3	2	0,76	0,20

Pomiary natężenia pola elektromagnetycznego **nie wykazały występowania pól elektromagnetycznych o wartościach przekraczających wartość dopuszczalną (7 V/m).**

--- KONIEC SPRAWOZDANIA ---

**Załącznik nr 1
do sprawozdania z badań nr 530/2016**

Kraków

Strona 1/1

Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Krakowie
31-011 Kraków, pl. Szczepański 5
Laboratorium WIOŚ w Krakowie
Pracownia Badań Terenowych

dnia 31.03.2016

**PROTOKÓŁ Nr 53 / 2016/WI
z pomiarów pola elektromagnetycznego**

Prowadzący pomiary:

Grzegorz Jędrzejczyk
Krzysztof Pich

imię, nazwisko, stanowisko służbowe

Przedstawiciel badanego obiektu:

imię, nazwisko, stanowisko służbowe

Nazwa obiektu: Szkoła SPK w powiecie PL Sp. z o.o. (KRAKÓW)

Adres, lokalizacja obiektu: ul. Rydygierska 7, Kraków

Data pomiarów: 31.03.2016 Godzina: 16:00

Warunki w czasie pomiarów:

Temperatura otoczenia T	<u>16</u>	[°C]
Wilgotność względna φ	<u>52</u>	[%]
Warunki pogodowe	<u>bez opadów</u>	

Aparatura pomiarowa	Miernik	<u>N301-550 nr P-0583</u>	
	Sonda	<u>IF-03M1 nr A-0585</u>	
Aparatura pomocnicza	Dalmierz	<u>—</u>	GPS — <u> Garmin 76</u>

Inne istotne dane dotyczące obiektu:

Wykonanie pomiarów w godzinach pracy obiektu

Przedstawiciel badanego obiektu nie wnosi zastrzeżeń (wnosi zastrzeżenia)* co do miejsca, czasu, sposobu wykonania pomiarów

Zastrzeżenia

* - niepotrzebne skreślić

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano.

Pich
wykonujący badania

Grzegorz Jędrzejczyk
przedstawiciel obiektu