

Katowice, dn. 2021-02-09

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik:

*

Prezydent Miasta Krakowa

Urząd Miasta Krakowa

Os. Zgody 2

31-949 Kraków

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **(28032NI) PWC KRAKÓW (KKR_KRAKOW_PWC)** zlokalizowanej w miejscowości KRAKÓW, LUBICZ 23A. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji^[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4999
2.	4998
3.	4999
4.	4998
5.	4999
6.	4998

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°57'08.4" 50°03'53.3"	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	31.6	4999	45	8/ 8/ 8/ 8/ 8
2.	19°57'08.4" 50°03'53.3"	800/ 2600	31.6	4998	45	8/ 8
3.	19°57'08.6" 50°03'51.9"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	27.1	4999	170	6/ 6/ 6/ 6/ 6
4.	19°57'08.6" 50°03'51.9"	2600/ 800	27.1	4998	170	6/ 6
5.	19°57'08.3" 50°03'53.3"	1800/ 2100/ 900/ 2100/ 900	31.6	4999	290	8/ 8/ 8/ 8/ 8
6.	19°57'08.3" 50°03'53.3"	2600/ 800	31.6	4998	290	8/ 8

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 441/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 8518 (28032NI) PWC KRAKÓW (KKR_KRAKOW_PWC)
Adres: KRAKÓW, LUBICZ 23A, Powiat m. Kraków, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-26

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KRAKÓW, LUBICZ 23A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8518 (28032NI) PWC KRAKÓW (KKR_KRAKOW_PWC) w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

*

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół Instalacji Miasto, budynku usługowe, kamienice. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	7780.00 POWERWAVE	1	45	8/ 8/ 8/ 8/ 8	31.6	4999
2	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	45	8/ 8	31.6	4998
3	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	7780.00 POWERWAVE	1	170	6/ 6/ 6/ 6/ 6	27.1	4999
4	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	6/ 6	27.1	4998
5	1800/ 2100/ 900/ 2100/ 900	7780.00 POWERWAVE	1	290	8/ 8/ 8/ 8/ 8	31.6	4999
6	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	8/ 8	31.6	4998

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data	Godzina	Warunki środowiskowe
------	---------	----------------------

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

[rrrr-mm-dd]	[hh:mm-hh:mm]	Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-01-26	10:05 - 11:20	0.8	0.9	72.4	72

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP - 1m od narożnika budynku PWC	2	1,3	3,3	0.12	50°3'53,1" 19°57'6,6"
2	PPP - 1m od narożnika budynku PWC	2	1,3	3,3	0.12	50°3'51,2" 19°57'7,3"
3	PPP - 1m od narożnika budynku	2	1,3	3,3	0.12	50°3'53,4" 19°57'9,3"
4	PPP - 253°, 10m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'52,7" 19°57'7,0"
5	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'51,9" 19°57'7,7"
6	PPP - 1m od narożnika	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'51,9" 19°57'8,9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	budynku z instalacją					
7	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'53,3" 19°57'8,7"
8	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'53,0" 19°57'7,4"
9	GKP 132°, 24m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'51,3" 19°57'9,5"
10	PPP 201°, 28m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'51,0" 19°57'8,0"
11	PPP 344°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°3'53,7" 19°57'8,0"
12	PPP 349°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'54,8" 19°57'7,8"
13	GKP 45°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'53,2" 19°57'8,7"
14	GKP 45°, 22m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'53,7" 19°57'9,4"
15	GKP 45°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'54,1" 19°57'10,1"
16	GKP 170°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'51,9" 19°57'8,5"
17	GKP 170°, 16m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°3'51,4" 19°57'8,6"
18	GKP 290°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'53,2" 19°57'7,4"
19	GKP 290°, 18m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°3'53,4" 19°57'6,6"
20	GKP 290°, 34m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°3'53,6" 19°57'5,8"
21	GKP 290°, 47m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°3'53,7" 19°57'5,3"
22	GKP 45°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°3'54,3" 19°57'10,5"
-	GKP 45°, 220m od anten	2	1,3	3.3	0.12	50°3'58,0" 19°57'16,2"
-	GKP 45°, 385m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°4'1,8" 19°57'22,1"
-	GKP 170°, 225m od anten	2	1,2	3	0.11	50°3'44,8" 19°57'10,5"
-	GKP 170°, 360m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°3'40,5" 19°57'11,6"
-	GKP 290°, 158m od anten	2	1,5	3.8	0.14	50°3'54,7" 19°57'0,9"
-	GKP 290°, 410m od anten	2	1,2	3	0.11	50°3'57,5" 19°56'49,0"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{MH} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP - 1m od narożnika budynku PWC	2	0.003	0.009	0.12	50°3'53,1" 19°57'6,6"
2	PPP - 1m od narożnika budynku PWC	2	0.003	0.009	0.12	50°3'51,2" 19°57'7,3"
3	PPP - 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.009	0.12	50°3'53,4" 19°57'9,3"
4	PPP - 253°, 10m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'52,7" 19°57'7,0"
5	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'51,9" 19°57'7,7"
6	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'51,9" 19°57'8,9"
7	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'53,3" 19°57'8,7"
8	PPP - 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'53,0" 19°57'7,4"
9	GKP 132°, 24m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'51,3" 19°57'9,5"
10	PPP 201°, 28m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'51,0" 19°57'8,0"
11	PPP 344°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°3'53,7" 19°57'8,0"
12	PPP 349°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'54,8" 19°57'7,8"
13	GKP 45°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'53,2" 19°57'8,7"
14	GKP 45°, 22m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'53,7" 19°57'9,4"
15	GKP 45°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'54,1" 19°57'10,1"
16	GKP 170°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'51,9" 19°57'8,5"
17	GKP 170°, 16m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°3'51,4" 19°57'8,6"
18	GKP 290°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'53,2" 19°57'7,4"
19	GKP 290°, 18m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°3'53,4" 19°57'6,6"
20	GKP 290°, 34m od elewacji	2	0.003	0.009	0.12	50°3'53,6" 19°57'5,8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	budynku z instalacją					
21	GKP 290°, 47m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°3'53,7" 19°57'5,3"
22	GKP 45°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°3'54,3" 19°57'10,5"
-	GKP 45°, 220m od anten	2	0.003	0.009	0.12	50°3'58,0" 19°57'16,2"
-	GKP 45°, 385m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°4'1,8" 19°57'22,1"
-	GKP 170°, 225m od anten	2	0.003	0.008	0.11	50°3'44,8" 19°57'10,5"
-	GKP 170°, 360m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°3'40,5" 19°57'11,6"
-	GKP 290°, 158m od anten	2	0.004	0.01	0.14	50°3'54,7" 19°57'0,9"
-	GKP 290°, 410m od anten	2	0.003	0.008	0.11	50°3'57,5" 19°56'49,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Me} i W_{Mh} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53,5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8518 (28032N!) PWC KRAKÓW (KKR_KRAKOW_PWC), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 4 lutego 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

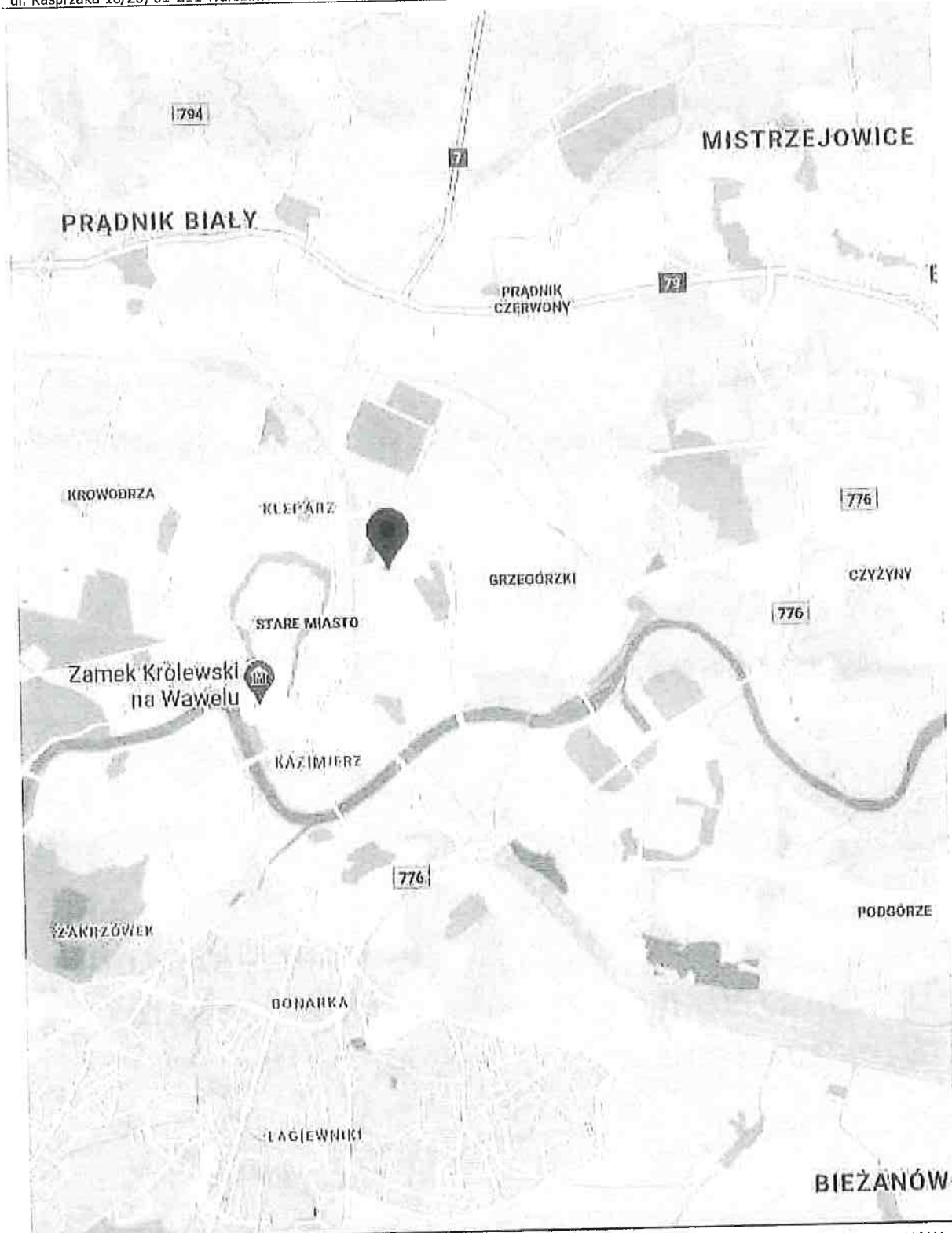
*

Sprawozdanie autoryzował:

*

Koniec sprawozdania

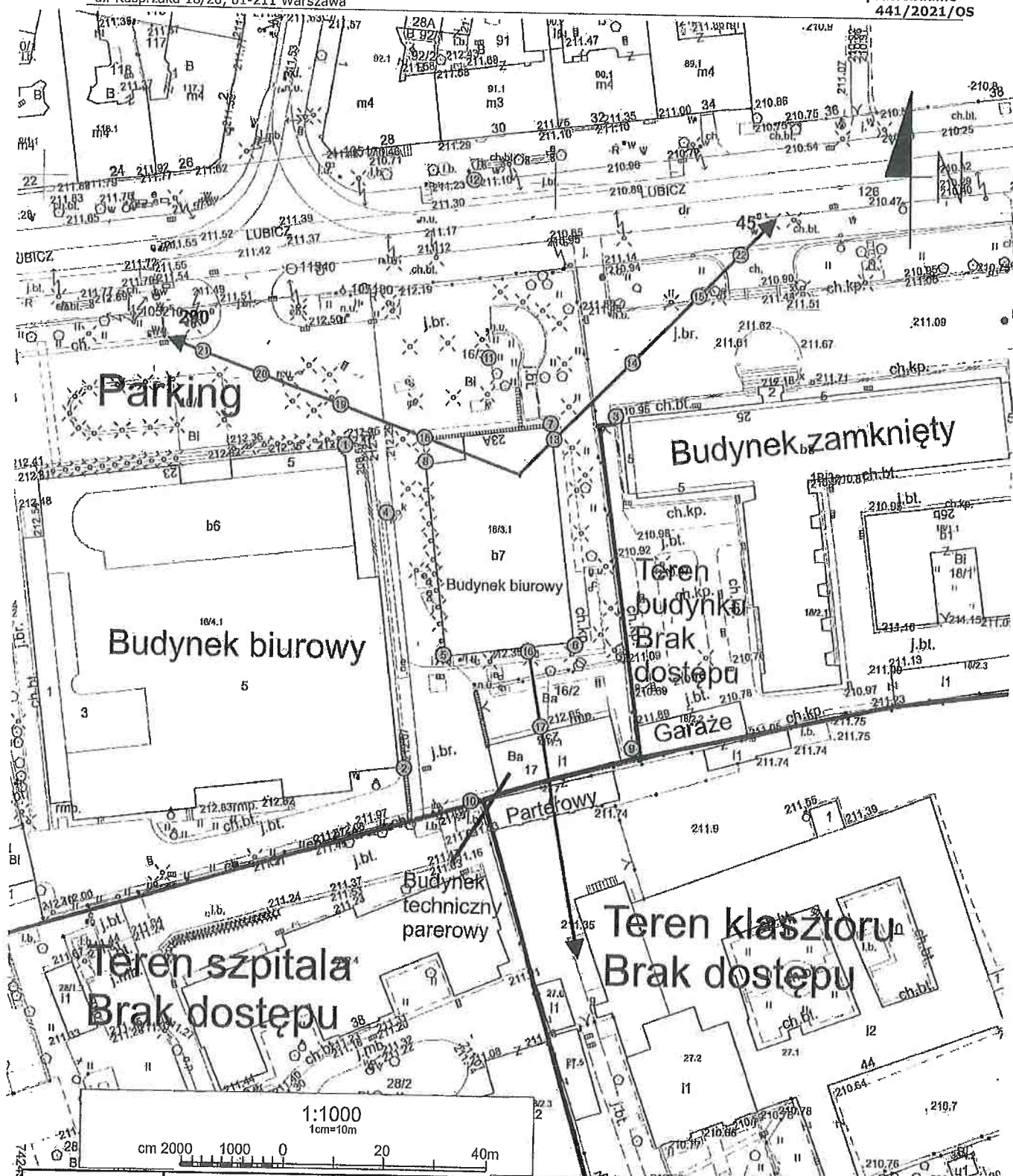
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8518 PWC KRAKÓW (NI_28032_KKR_KRAKOW_PWC)
Lokalizacja Instalacji

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8518 PWC KRAKÓW (N!_28032_KKR_KRAKOW_PWC) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8518 PWC KRAKÓW (NI_28032_KKR_KRAKOW_PWC)
Dokumentacja fotograficzna

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

*) 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: Aleksandra Jaskulska - Referent w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK