

Katowice, dn. 2022-09-05

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

*

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 2021r. poz. 1973 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 **5114 (28013N!) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD)** zlokalizowanej w miejscowości KRAKÓW, ZABŁOCIE 39. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8639
2.	8615
3.	8639
4.	9766
5.	8639
6.	9766

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

Lp.	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°57'52.95" 50°2'57.74"	900/1800/2100	27.5	8639	0	9/3/3
2.	19°57'52.95" 50°2'57.74"	800/2600	27.5	8615	0	7/4
3.	19°57'54.05" 50°2'57.14"	900/1800/2100	27.5	8639	121	8/7/7
4.	19°57'54.05" 50°2'57.14"	800/2600	27.5	9766	121	6/4
5.	19°57'52.81" 50°2'57.29"	900/1800/2100	27.5	8639	209	8/6/6
6.	19°57'52.81" 50°2'57.29"	800/2600	27.5	9766	209	7/4

*) 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.

*

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6258/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5114 (28013N!) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD)
Adres: KRAKÓW, ZABŁOCIE 39, Powiat m. Kraków, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-08-29

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:

NetWorkS! 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, ZABŁOCIE 39.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5114 (28013N!) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD) 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

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, tereny zielone, zabudowa wielorodzinna. 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:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:							
Charakterystyka kominiarki			kierunkowa				
Kierunek pracy (stopnie)			24				
Wzrost pracownika			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Id	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy (MHz)	Typ producent anteny	liczba anten	Azymut (°)	kąt pochylenia (°)	Wysokość środka elektrycznego anteny (m n.p.m.)	Równoważna moc promieniowania radiowego (ERP) (W)
	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	9/3/3	27.5	8639
	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	7/4	27.5	8615
	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	121	8/7/7	27.5	8639
	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	121	6/4	27.5	9766
	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	209	8/6/6	27.5	8639
	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	209	7/4	27.5	9766

* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów**8.1. Metoda badań**

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 zagrożenia epidemicznego, 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-08-29	14:10-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.1	23.3	62.1	61.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceńodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

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

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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru (m)	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹⁾	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ²⁾ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych WM ³⁾	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁴⁾
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°2'58.2" 19°57'52.9"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.1	3.2	0.11	50°2'58.6" 19°57'52.9"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°2'58.9" 19°57'52.9"
4	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.6	4	0.14	50°2'60.0" 19°57'52.9"
5	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°2'56.8" 19°57'54.7"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	2.3	3.5	0.13	50°2'56.8" 19°57'55.4"
7	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°2'56.4" 19°57'56.2"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	2.7	4.1	0.15	50°2'55.7" 19°57'57.6"
9	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 209°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°2'56.8" 19°57'52.6"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	2.1	3.2	0.11	50°2'56.4" 19°57'51.8"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°2'55.7" 19°57'51.5"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	2.1	3.2	0.11	50°2'55.0" 19°57'50.8"
13	PPP na az. 290° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°2'57.8" 19°57'51.8"
14	PPP na az. 71° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°2'58.2" 19°57'54.7"
15	PPP na az. 180° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	2.3	3.5	0.13	50°2'56.0" 19°57'54.0"
16	PPP na az. 104° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	2.2	3.4	0.12	50°2'57.1" 19°57'56.2"
17	PPP na az. 205° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 121°, narożnik budynku	2.0	1.7	2.6	0.09	50°2'56.0" 19°57'53.3"
18	PPP na az. 241° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	1.9	2.9	0.1	50°2'56.8" 19°57'50.4"
19	PPP na az. 299° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	2.2	3.4	0.12	50°2'58.6" 19°57'50.8"
20	DPP budynek instalacji radiokomunikacyjnej, uchylone okno na klatce schodowej piętro 5z5	2.0	2.3	3.5	0.13	50°2'57.1" 19°57'55.1"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°3'5.4" 19°57'52.9"
-	GKP w odległości 223m	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°2'53.5"

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.

	od anteny sektorowej az. 121°					19°58'3.7"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	1.3	2	0.07	50°2'50.3" 19°57'46.8"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₃ ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁵
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°2'58.2" 19°57'52.9"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°2'58.6" 19°57'52.9"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°2'58.9" 19°57'52.9"
4	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.011	0.14	50°2'60.0" 19°57'52.9"
5	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°2'56.8" 19°57'54.7"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	0.006	0.009	0.13	50°2'56.8" 19°57'55.4"
7	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°2'56.4" 19°57'56.2"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	0.007	0.011	0.15	50°2'55.7" 19°57'57.6"
9	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 209°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°2'56.8" 19°57'52.6"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°2'56.4" 19°57'51.8"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°2'55.7" 19°57'51.5"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°2'55.0" 19°57'50.8"
13	PPP na az. 290° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°2'57.8" 19°57'51.8"
14	PPP na az. 71° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°2'58.2" 19°57'54.7"
15	PPP na az. 180° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 121°	2.0	0.006	0.009	0.13	50°2'56.0" 19°57'54.0"
16	PPP na az. 104° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	0.006	0.009	0.12	50°2'57.1" 19°57'56.2"
17	PPP na az. 205° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 121°, narożnik budynku	2.0	0.005	0.007	0.09	50°2'56.0" 19°57'53.3"
18	PPP na az. 241° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	0.005	0.008	0.11	50°2'56.8" 19°57'50.4"
19	PPP na az. 299° w odległości 51m od	2.0	0.006	0.009	0.12	50°2'58.6" 19°57'50.8"

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.

	anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku					
20	DPP budynek instalacji radiokomunikacyjnej, uchylone okno na klatce schodowej piętro 5z5	2.0	0.006	0.009	0.13	50°2'57.1" 19°57'55.1"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'5.4" 19°57'52.9"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°2'53.5" 19°58'3.7"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 209°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°2'50.3" 19°57'46.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej $W_{M\text{E}}$ i $W_{M\text{H}}$ 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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 5114 (28013N!) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD), 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 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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

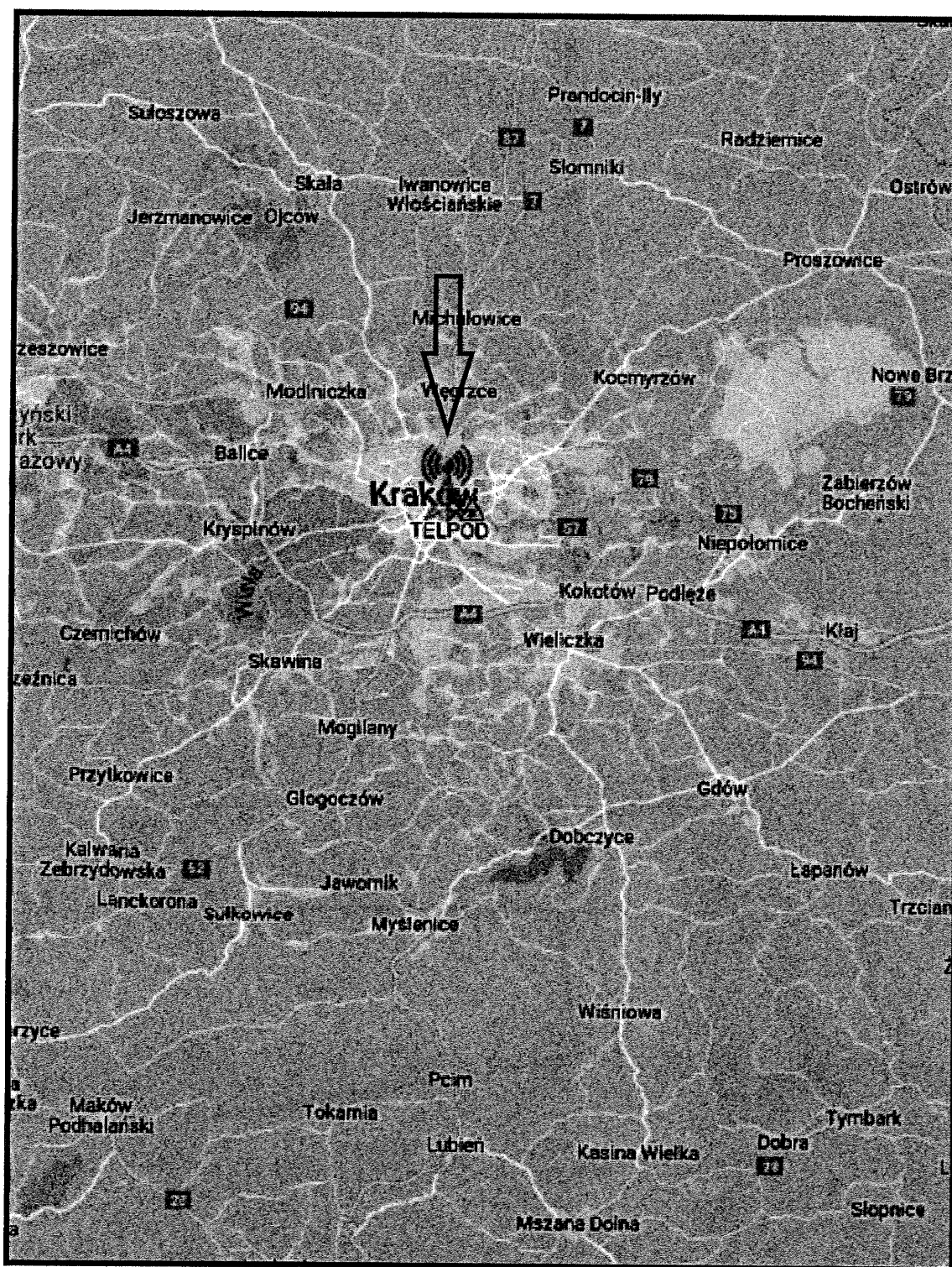
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

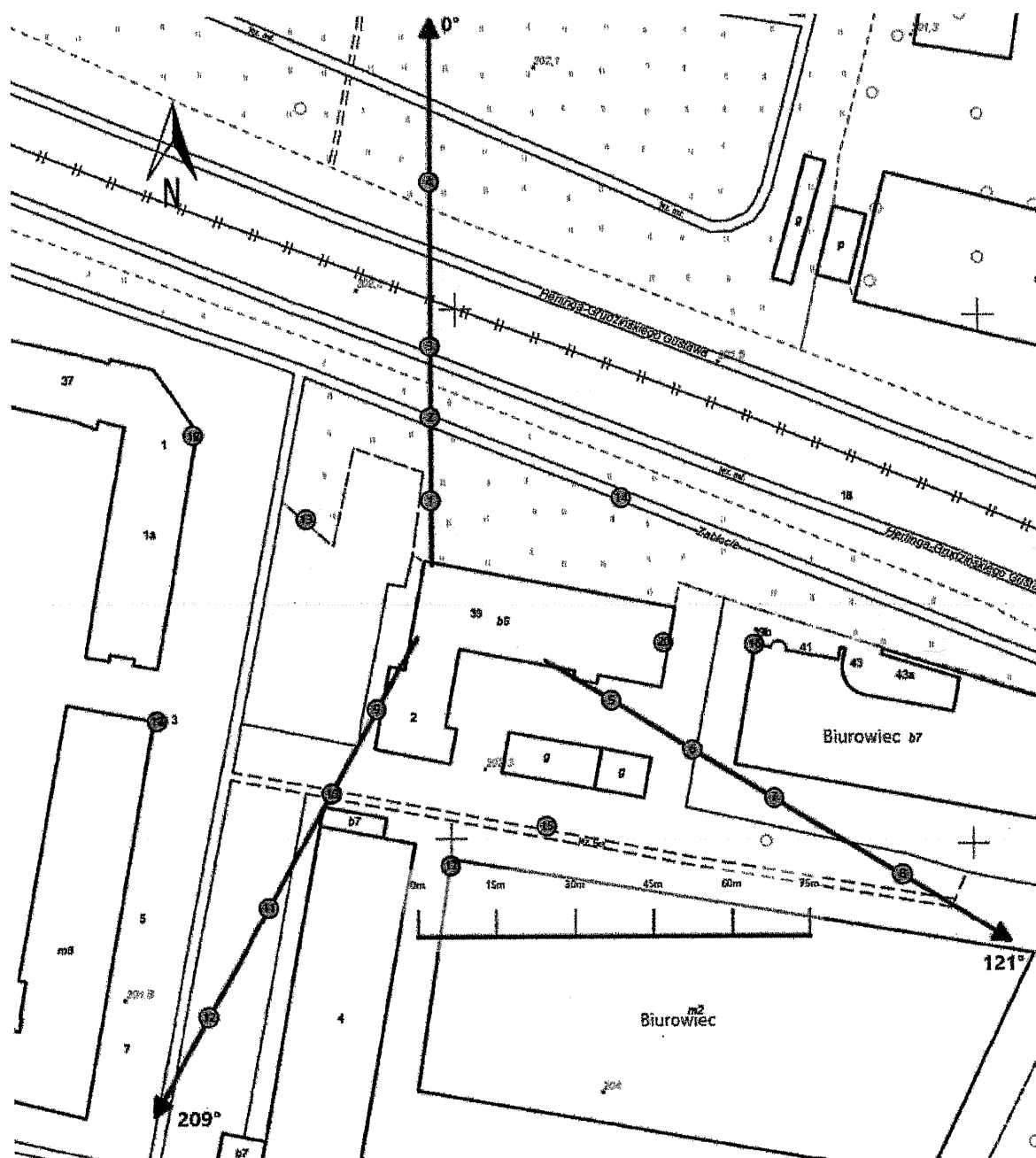
*

Sprawozdanie autoryzował:

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. 5114 (28013NI) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKR_KRAKOW_TELPOD (28013N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5114 (28013NI) TELPOD (KKR_KRAKOW_TELPOD) Zdjęcia Instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

*) 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 wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK