

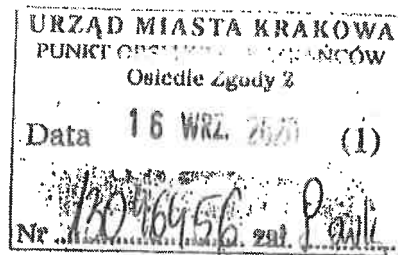
WS-08.6222.1.238.2020.16

dot. 544/2011

p. J. Górny
KIEROWNIK REPERATU
Sabina Górnica
Katowice, dn. 2020-09-15

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

*



Prezydent Miasta w Krakowie

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 2776 (28193N!)WADOL (KKR_KRAKOW_WADOL) zlokalizowanej w miejscowości KRAKÓW, DOŻYNKOWA 35. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	1283
2.	8303
3.	1283
4.	8554
5.	1283
6.	8889

WS 4908				Wpłynęło dnia: 17-09-2020	
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	Podpis:	

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	LTE 800	21.5	1283	0	2
2.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	21.5	8303	0	3/3/2/2/2
3.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	LTE 800	21.5	1283	160	6
4.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	21.5	8554	160	4/4/6/6/6
5.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	LTE 800	21.5	1283	260	3
6.	19°56'42,7" 50°6'13,7"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	21.5	8889	260	3/3/3/3/3

*) 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 10 września 2019r. 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 wniesieni

*

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat

*



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 6005/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2776 (28193N!) WADÓŁ (KKR_KRAKOW_WADOL)

Adres: KRAKÓW, DOŻYNKOWA 35, Powiat m. Kraków, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-25

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, DOŻYŃKOWA 35.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2776 (28193NI) WĄDÓŁ (KKR_KRAKOW_WADOL) 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 maszcie usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 pochyleń [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	2/ 2/ 3/ 2/ 3	21	8303
2	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	2	21	1283
3	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	160	4/ 4/ 6/ 6/ 6	21	8554
4	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	160	6	21	1283
5	LTE 1800/ LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	260	3/ 3/ 3/ 3/ 3	21	8889
6	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	260	3	21	1283

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 występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów**8.1. Metoda badań**

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-08-25	06:45 - 07:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.1	14.5	57.1	57.3

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, 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).

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.

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 EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (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).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - ul. Dożynkowa 35C - w płaszczyźnie uchylonego okna na klatkę schodowej, piętro 2/2	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'14,8" 19°56'41,2"
2	PPP - ul. Dożynkowa 44 - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'15,0" 19°56'44,0"
3	PPP - ul. Dożynkowa 40 - brak odzewu na dzwonek, pomiar przed furtką	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'14,6" 19°56'44,5"
4	PPP - ul. Dożynkowa 34 - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,3" 19°56'44,8"
5	PPP - ul. Dożynkowa 35B - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'12,4" 19°56'42,4"
6	PPP - ul. Dożynkowa 35D - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'12,5" 19°56'41,5"
7	PPP - 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,5" 19°56'40,6"
8	PPP - 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,9" 19°56'40,5"
9	PPP - 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'14,2" 19°56'43,2"
10	PPP - 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,8" 19°56'43,4"

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.

11	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'14,2" 19°56'42,8"
12	GKP 0°, 31m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'15,1" 19°56'42,8"
13	GKP 0°, 54m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'15,5" 19°56'42,8"
14	GKP 160°, 1m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,8" 19°56'42,9"
15	GKP 160°, 31m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	1,6	5.3	0.19	50°6'12,9" 19°56'43,4"
16	GKP 160°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	1,4	4.7	0.17	50°6'12,3" 19°56'43,7"
17	GKP 260°, 10m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,5" 19°56'40,1"
18	GKP 149°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	1,2	4	0.14	50°6'12,4" 19°56'44,1"
19	GKP 245°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	1,3	4.3	0.15	50°6'13,1" 19°56'40,5"
20	GKP 321°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	1,7	5.7	0.2	50°6'15,1" 19°56'41,2"
21	GKP 15°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'15,4" 19°56'43,5"
-	GKP 0°, 210m od anten	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'20,7" 19°56'42,8"
-	GKP 160°, 105m od anten	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'10,3" 19°56'44,9"
-	GKP 160°, 210m od anten	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'7,5" 19°56'46,4"
-	GKP 260°, 105m od anten	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'13,3" 19°56'37,6"
-	GKP 260°, 210m od anten	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°6'12,5" 19°56'30,4"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - ul. Dożynkowa 35C - w płaszczyźnie uchylonego okna na klatce schodowej, piętro 2/2	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'14,8" 19°56'41,2"
2	PPP - ul. Dożynkowa 44 - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'15,0" 19°56'44,0"
3	PPP - ul. Dożynkowa 40 - brak odzewu na dzwonek, pomiar przed furtką	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'14,6" 19°56'44,5"
4	PPP - ul. Dożynkowa 34 - 1m od narożnika	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,3" 19°56'44,8"

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					
5	PPP - ul. Dożynkowa 35B - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'12,4" 19°56'42,4"
6	PPP - ul. Dożynkowa 35D - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'12,5" 19°56'41,5"
7	PPP - 1m od narożnika hall	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,5" 19°56'40,6"
8	PPP - 1m od narożnika hall	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,9" 19°56'40,5"
9	PPP - 1m od narożnika hall	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'14,2" 19°56'43,2"
10	PPP - 1m od narożnika hall	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,8" 19°56'43,4"
11	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'14,2" 19°56'42,8"
12	GKP 0°, 31m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'15,1" 19°56'42,8"
13	GKP 0°, 54m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'15,5" 19°56'42,8"
14	GKP 160°, 1m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,8" 19°56'42,9"
15	GKP 160°, 31m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	0.004	0.014	0.19	50°6'12,9" 19°56'43,4"
16	GKP 160°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	0.004	0.012	0.17	50°6'12,3" 19°56'43,7"
17	GKP 260°, 10m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,5" 19°56'40,1"
18	GKP 149°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	0.003	0.011	0.15	50°6'12,4" 19°56'44,1"
19	GKP 245°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	0.003	0.011	0.16	50°6'13,1" 19°56'40,5"
20	GKP 321°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	2	0.005	0.015	0.21	50°6'15,1" 19°56'41,2"
21	GKP 15°, 50m od elewacji budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'15,4" 19°56'43,5"
-	GKP 0°, 210m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'20,7" 19°56'42,8"
-	GKP 160°, 105m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'10,3" 19°56'44,9"
-	GKP 160°, 210m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'7,5" 19°56'46,4"
-	GKP 260°, 105m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'13,3" 19°56'37,6"
-	GKP 260°, 210m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'12,5" 19°56'30,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_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.

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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 29,1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,58.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze 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) PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 9 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

*

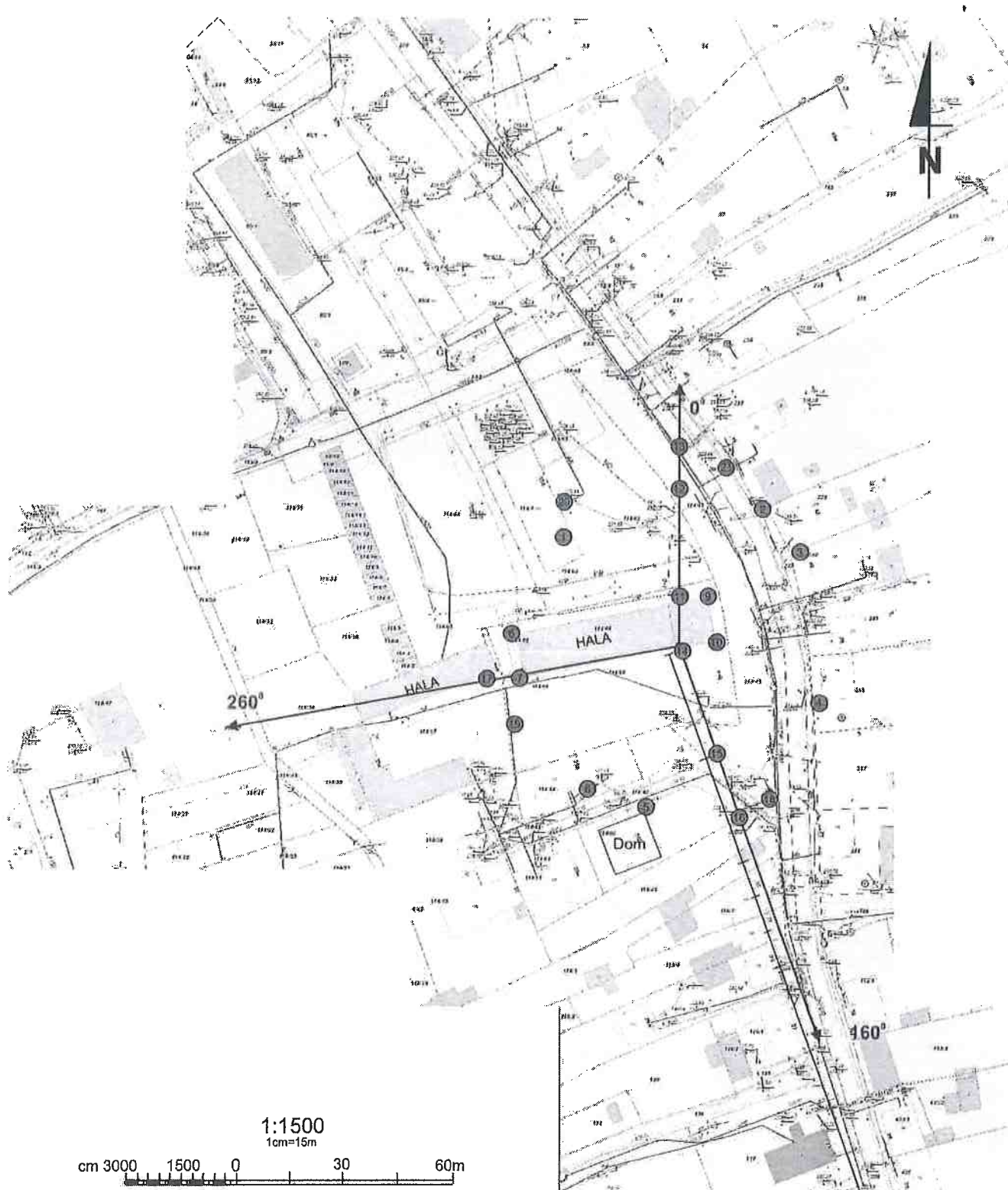
Koniec sprawozdania

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. 2776 WĄDÓŁ (28193 KKR_KRAKOW_WADOL) 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. 2776 WADÓŁ (28193 KKR_KRAKOW_WADOL) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 2776 WADÓŁ (28193 KKR_KRAKOW_WADOL)
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 i 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 wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK