

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

Dąbrowa Górnicza, dn. 11.05.2020 r.

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A.
z dnia:

dane do korespondencji:
42-530 Dąbrowa Górnicza
ul. Boczna 43
tel. 509 563 584

Starosta Powiatu Hajnowskiego
Starostwo Powiatowe w Hajnówce
ul. Zina 1
17-200 Hajnówka

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815. z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 96451 N! CZEREMCHA_WIES_NEW zlokalizowanej w miejscowości Czeremcha Wieś, dz. nr 324. 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 2016 r. poz. 672 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12839
2.	3883
3.	12839
4.	3883
5.	12839
6.	3883
7.	6039,9

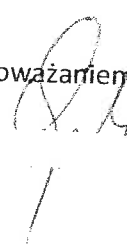
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	LTE2100/ LTE1800/ UMTS2100	41,0	12839	80	2/ 1/ 2
2.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	GSM900/UMTS900	41,0	3883	80	0/0
3.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	LTE2100/ LTE1800/ UMTS2100	41,0	12839	205	3/ 1/ 3
4.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	GSM900/UMTS900	41,0	3883	205	2/ 2
5.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	LTE2100/ LTE1800/ UMTS2100	41,0	12839	335	3/ 1/ 3
6.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	GSM900/UMTS900	41,0	3883	335	0/0
7.	52°32'7,60"N 23°19'46,36"E	23000	38,0	6039,9	236	N/D

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

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.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Z poważaniem



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

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 1581/2020/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (96451N!) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE
Adres: CZEREMCHA-WIEŚ, DZ. NR 324, Powiat hajnowski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-02

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 CZEREMCHA-WIEŚ, DZ. NR 324.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (96451N!) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE 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:

Smoliński Mateusz
Gregiel Mateusz

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji pola i lasy.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	2/ 1/ 2	41.0	12839.0
2	UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	0/ 0	41.0	3883.0
3	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	205	3/ 1/ 3	41.0	12839.0
4	GSM 900/ UMTS 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	205	2/ 2	41.0	3883.0
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	335	3/ 1/ 3	41.0	12839.0
6	UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	335	0/ 0	41.0	3883.0

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	236	38.0

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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

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 [%]	
2020-04-02	14:20-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6	6.2	55.2	58.7

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.

8.3. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/225/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagne- tycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego o ³
1	GKP 80°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,3" 23°19'46,7"
2	GKP 80°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,4" 23°19'47,7"
3	GKP 80°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,5" 23°19'48,7"
4	GKP 80°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,7" 23°19'49,7"
5	GKP 80°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,8" 23°19'50,7"
6	GKP 205°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,2" 23°19'46,3"
7	GKP 205°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'6,6" 23°19'45,9"
8	GKP 205°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'6" 23°19'45,4"
9	GKP 205°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'5,4" 23°19'45"
10	GKP 205°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'4,8" 23°19'44,6"
11	GKP 236°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,2" 23°19'46,2"
12	GKP 236°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'6,8" 23°19'45,3"
13	GKP 236°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'6,5" 23°19'44,4"
14	GKP 335°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,5" 23°19'46,3"
15	GKP 335°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'8,1" 23°19'45,9"
16	GKP 335°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'8,6" 23°19'45,4"
17	GKP 335°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'9,2" 23°19'45"
18	GKP 335°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'9,8" 23°19'44,5"
19	PPP - azymut 0°, 37,9m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'8,7" 23°19'46,4"
20	PPP - azymut 180°, 41,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'5,9" 23°19'46,4"
21	PPP - azymut 270°, 35,8m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'7,3" 23°19'44,4"
-	GKP 80°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'8,5" 23°19'57,2"
-	GKP 80°, 420m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'9,7" 23°20'7,9"
-	GKP 205°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'1,2" 23°19'41,8"
-	GKP 205°, 430m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°31'54,7" 23°19'36,9"
-	GKP 335°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'13,4" 23°19'41,8"
-	GKP 335°, 420m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	3,6	0,1	52°32'19,6" 23°19'37,2"

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.

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]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego α^3
1	GKP 80°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,3" 23°19'46,7"
2	GKP 80°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,4" 23°19'47,7"
3	GKP 80°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,5" 23°19'48,7"
4	GKP 80°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,7" 23°19'49,7"
5	GKP 80°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,8" 23°19'50,7"
6	GKP 205°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,2" 23°19'46,3"
7	GKP 205°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'6,6" 23°19'45,9"
8	GKP 205°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'6" 23°19'45,4"
9	GKP 205°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'5,4" 23°19'45"
10	GKP 205°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'4,8" 23°19'44,6"
11	GKP 236°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,2" 23°19'46,2"
12	GKP 236°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'6,8" 23°19'45,3"
13	GKP 236°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'6,5" 23°19'44,4"
14	GKP 335°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,5" 23°19'46,3"
15	GKP 335°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'8,1" 23°19'45,9"
16	GKP 335°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'8,6" 23°19'45,4"
17	GKP 335°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'9,2" 23°19'45"
18	GKP 335°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'9,8" 23°19'44,5"
19	PPP - azymut 0°, 37,9m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'8,7" 23°19'46,4"
20	PPP - azymut 180°, 41,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'5,9" 23°19'46,4"
21	PPP - azymut 270°, 35,8m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'7,3" 23°19'44,4"
-	GKP 80°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'8,5" 23°19'57,2"
-	GKP 80°, 420m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'9,7" 23°20'7,9"
-	GKP 205°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'1,2" 23°19'41,8"
-	GKP 205°, 430m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°31'54,7" 23°19'36,9"
-	GKP 335°, 210m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'13,4" 23°19'41,8"
-	GKP 335°, 420m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,1	52°32'19,6" 23°19'37,2"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 wymaganą 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.

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

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: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,37.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej (**96451N!**) **WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE** dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) 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 autoryzacji sprawozdania - 16 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Koniec sprawozdania

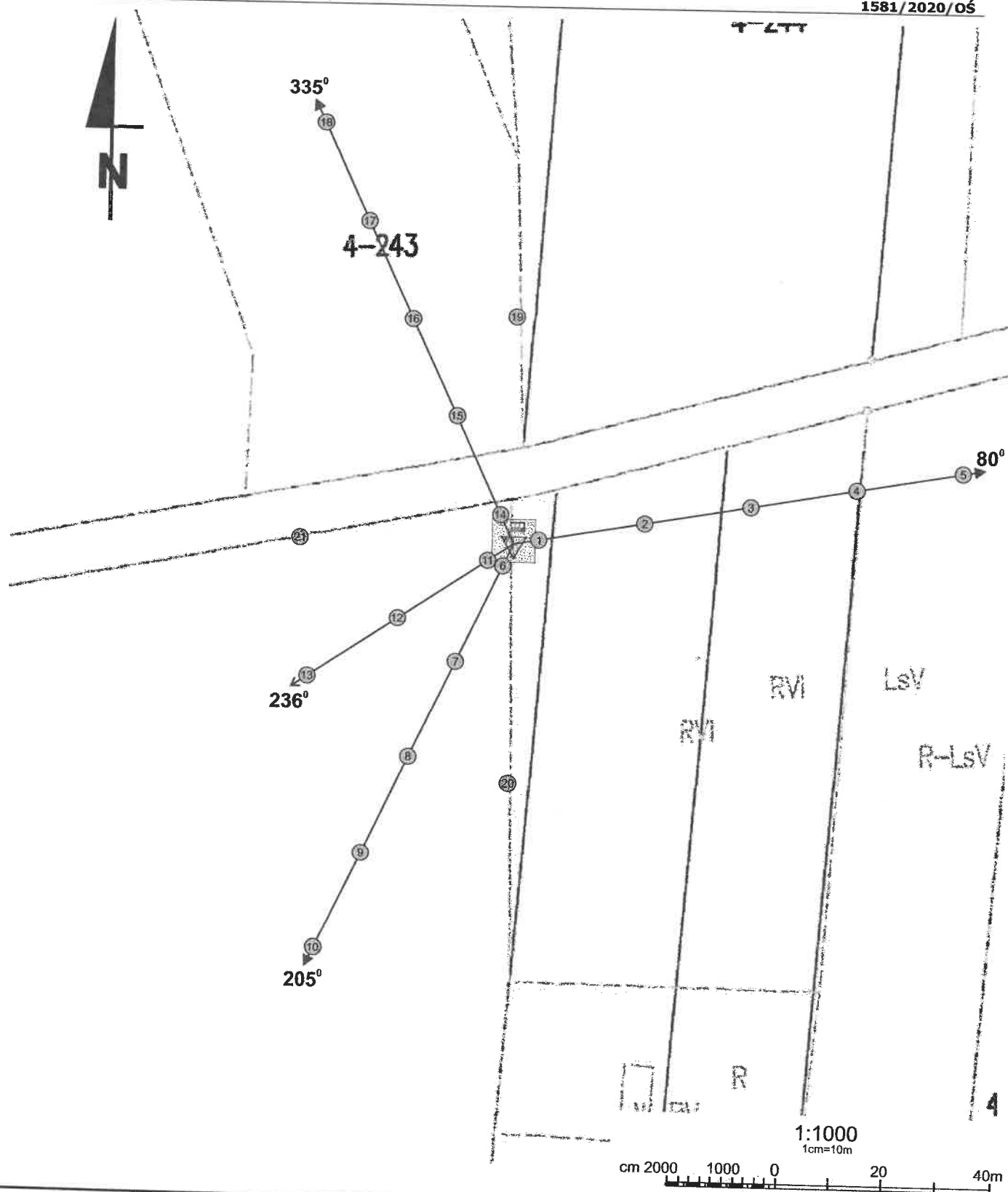
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji
urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

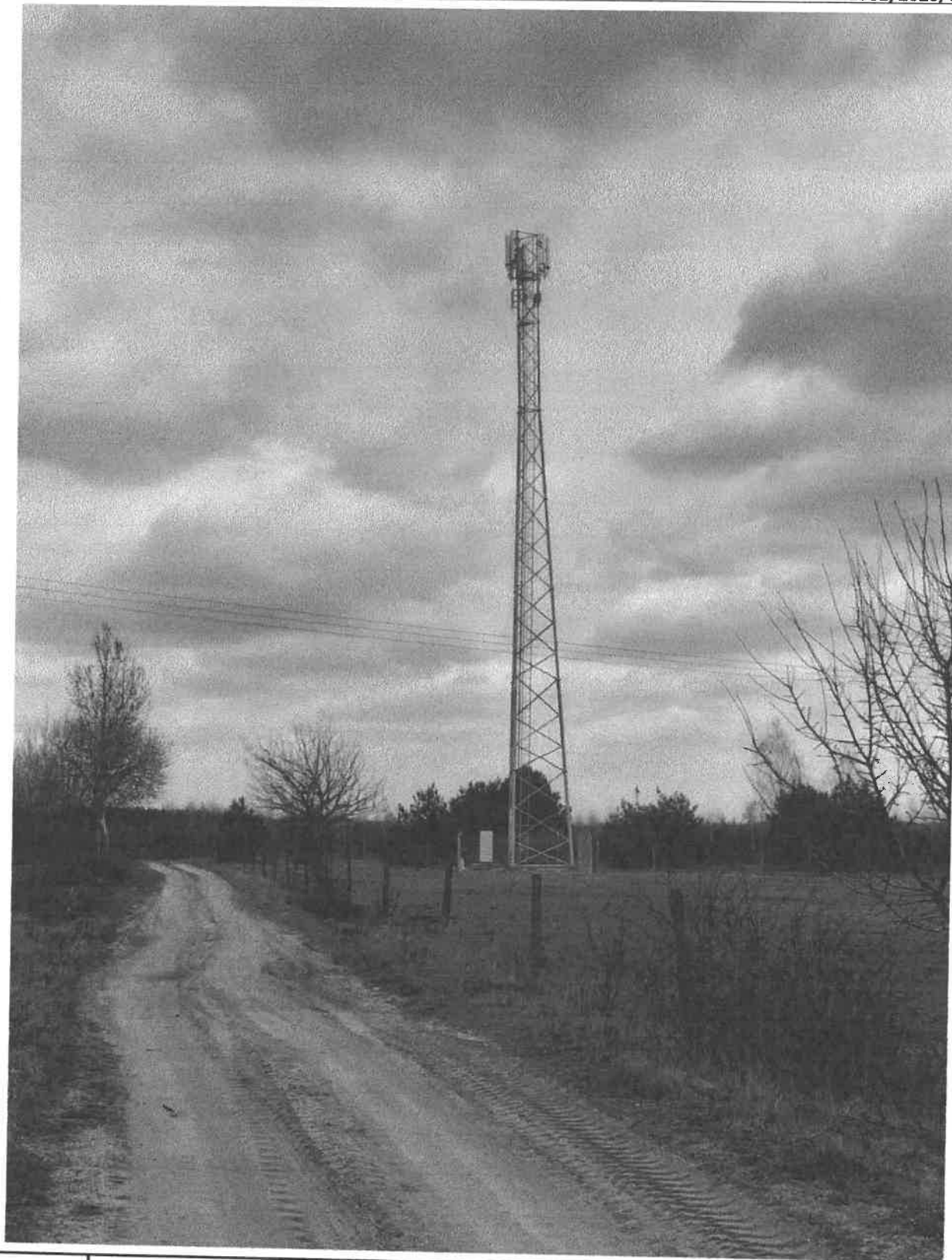
Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (96451NI) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE
Lokalizacja instalacji

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. (96451N!) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. (96451N!) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHAWIE
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.