

Katowice, dn. 2021-01-19

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu we Włoszczowej
ul. Wiśniowa 10
29-100 Włoszczowa

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 **27676 (27676N!) PILCZYCA EMITEL (KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA)** zlokalizowanej w miejscowości PILCZYCA 33. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	9427
2.	9427
3.	9427
4.	6039.9

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 [°]!anteny jest niepoprawna a tablicą
1.	19 54 25,8 50 56 35,2	800/900/900	50.2	9427	20	2/2/2
2.	19 54 25,8 50 56 35,2	800/900/900	50.2	9427	140	2/2/2
3.	19 54 25,8 50 56 35,2	800/900/900	50.2	9427	280	2/2/2
4.	19 54 25,8 50 56 35,2	23000	47	6039.9	11	Nd.

*) 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.

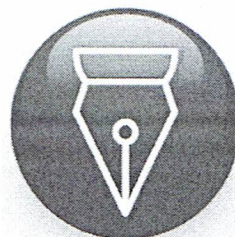
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-01-19
12:37



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 8161/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (27676N!) PILCZYCA EMITEL (KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA)
Adres: PILCZYCA 33, Powiat włoszczowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-12-21

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:

Wieprzycki Tomasz, **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 PILCZYCA 33.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (27676N!) PILCZYCA EMITEL (KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA) 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:

Bajer Sebastian
Gucwa 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, zabudowania jednorodzinne. 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 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	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	20	2/ 2/ 2	50.2	9427
2	900/ 900/ 800	ADU4517R0v06 Huawei	1	140	2/ 2/ 2	50.2	9427
3	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	280	2/ 2/ 2	50.2	9427

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

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	11	47

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.

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.

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.

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 [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-12-21	08:15-09:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1	1.2	65.1	65.3

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 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. Świadczenie 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).

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 umieszczenia 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 - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'43.9" 18°53'8.6"

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.

2	GKP 11°, GKP 20°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.6" 18°53'12.1"
3	GKP 11°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'45.3" 18°53'12.3"
4	GKP 11°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'46.1" 18°53'12.5"
5	GKP 20°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'45.3" 18°53'12.5"
6	GKP 20°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'46.1" 18°53'12.9"
7	GKP 20°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'46.7" 18°53'13.3"
8	GKP 140°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.3" 18°53'12.1"
9	GKP 140°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'43.7" 18°53'12.9"
10	GKP 140°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'43.1" 18°53'13.7"
11	GKP 140°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'42.6" 18°53'14.3"
12	GKP 280°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.4" 18°53'11.8"
13	GKP 280°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.6" 18°53'10.6"
14	GKP 280°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.7" 18°53'9.4"
15	GKP 280°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'44.8" 18°53'8.4"
16	PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'45.5" 18°53'14.0"
17	PPP az. 350°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'46.1" 18°53'11.5"
18	PPP az. 110°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'43.8" 18°53'14.5"
19	PPP az. 170°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'42.7" 18°53'12.5"
20	PPP az. 250°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'43.8" 18°53'9.5"
21	PPP az. 310°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'45.5" 18°53'9.9"
-	GKP 20°, 250m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'52.1" 18°53'16.3"
-	GKP 20°, 502m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'59.7" 18°53'20.6"
-	GKP 140°, 445m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'33.3" 18°53'26.4"
-	GKP 140°, 710m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'26.8" 18°53'34.9"
-	GKP 280°, 250m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'45.8" 18°52'59.5"
-	GKP 280°, 502m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°18'47.2" 18°52'47.1"

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 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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'43.9" 18°53'8.6"
2	GKP 11°, GKP 20°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.6" 18°53'12.1"
3	GKP 11°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'45.3" 18°53'12.3"
4	GKP 11°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'46.1" 18°53'12.5"
5	GKP 20°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'45.3" 18°53'12.5"
6	GKP 20°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'46.1" 18°53'12.9"
7	GKP 20°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'46.7" 18°53'13.3"
8	GKP 140°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.3" 18°53'12.1"
9	GKP 140°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'43.7" 18°53'12.9"
10	GKP 140°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'43.1" 18°53'13.7"
11	GKP 140°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'42.6" 18°53'14.3"
12	GKP 280°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.4" 18°53'11.8"
13	GKP 280°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.6" 18°53'10.6"
14	GKP 280°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.7" 18°53'9.4"
15	GKP 280°, 70m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'44.8" 18°53'8.4"
16	PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'45.5" 18°53'14.0"
17	PPP az. 350°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'46.1" 18°53'11.5"
18	PPP az. 110°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'43.8" 18°53'14.5"
19	PPP az. 170°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'42.7" 18°53'12.5"
20	PPP az. 250°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'43.8" 18°53'9.5"
21	PPP az. 310°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'45.5" 18°53'9.9"
-	GKP 20°, 250m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'52.1" 18°53'16.3"
-	GKP 20°, 502m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'59.7" 18°53'20.6"

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 140°, 445m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'33.3" 18°53'26.4"
-	GKP 140°, 710m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'26.8" 18°53'34.9"
-	GKP 280°, 250m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'45.8" 18°52'59.5"
-	GKP 280°, 502m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'47.2" 18°52'47.1"

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 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.

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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 (27676N!) PILCZYCA EMITEL (KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA), 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) 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 - 31 grudnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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


Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych


Urszula Rudyk

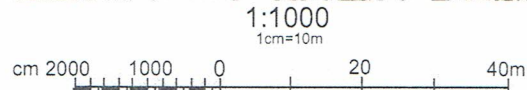
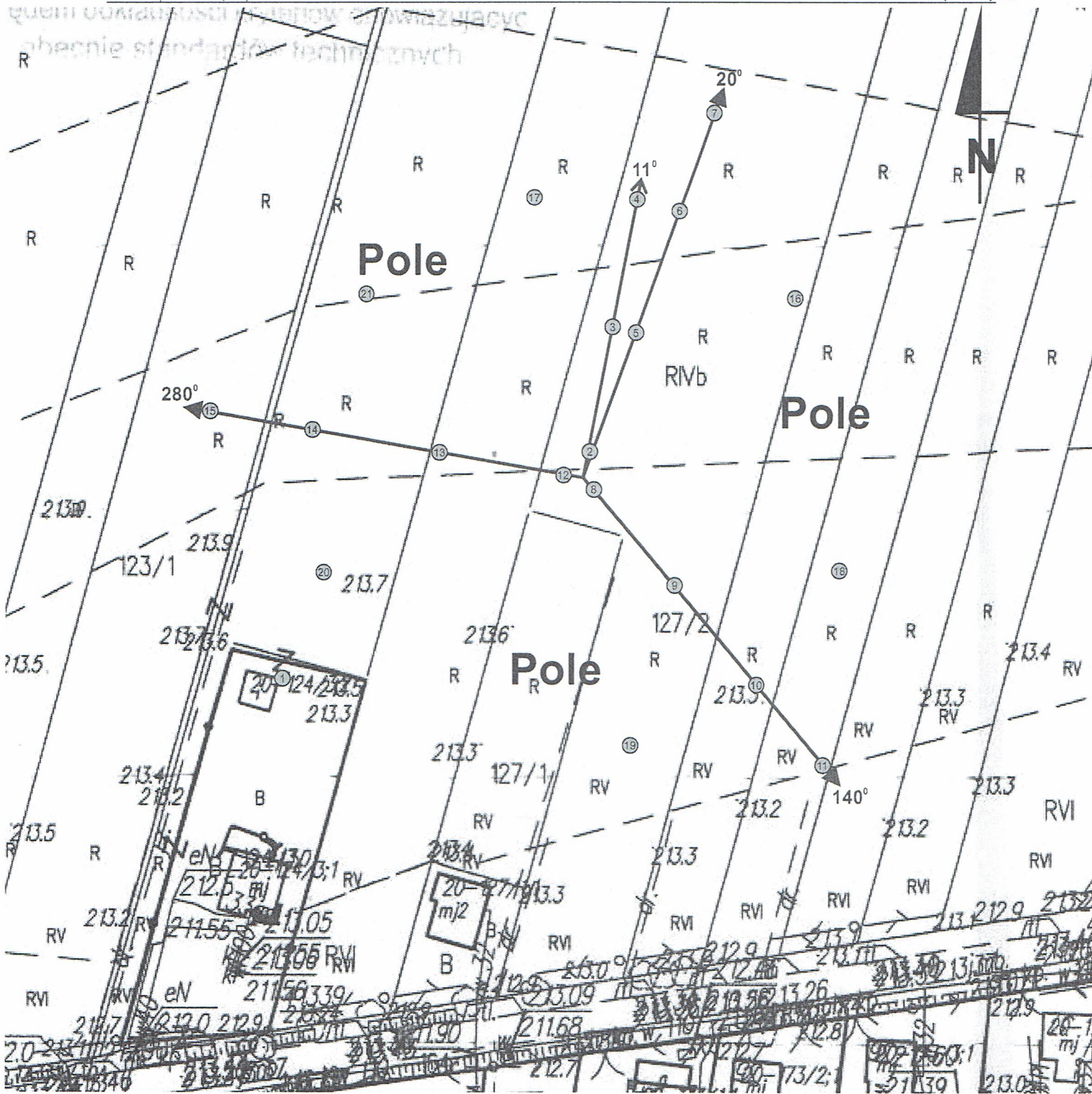
Koniec sprawozdania




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.



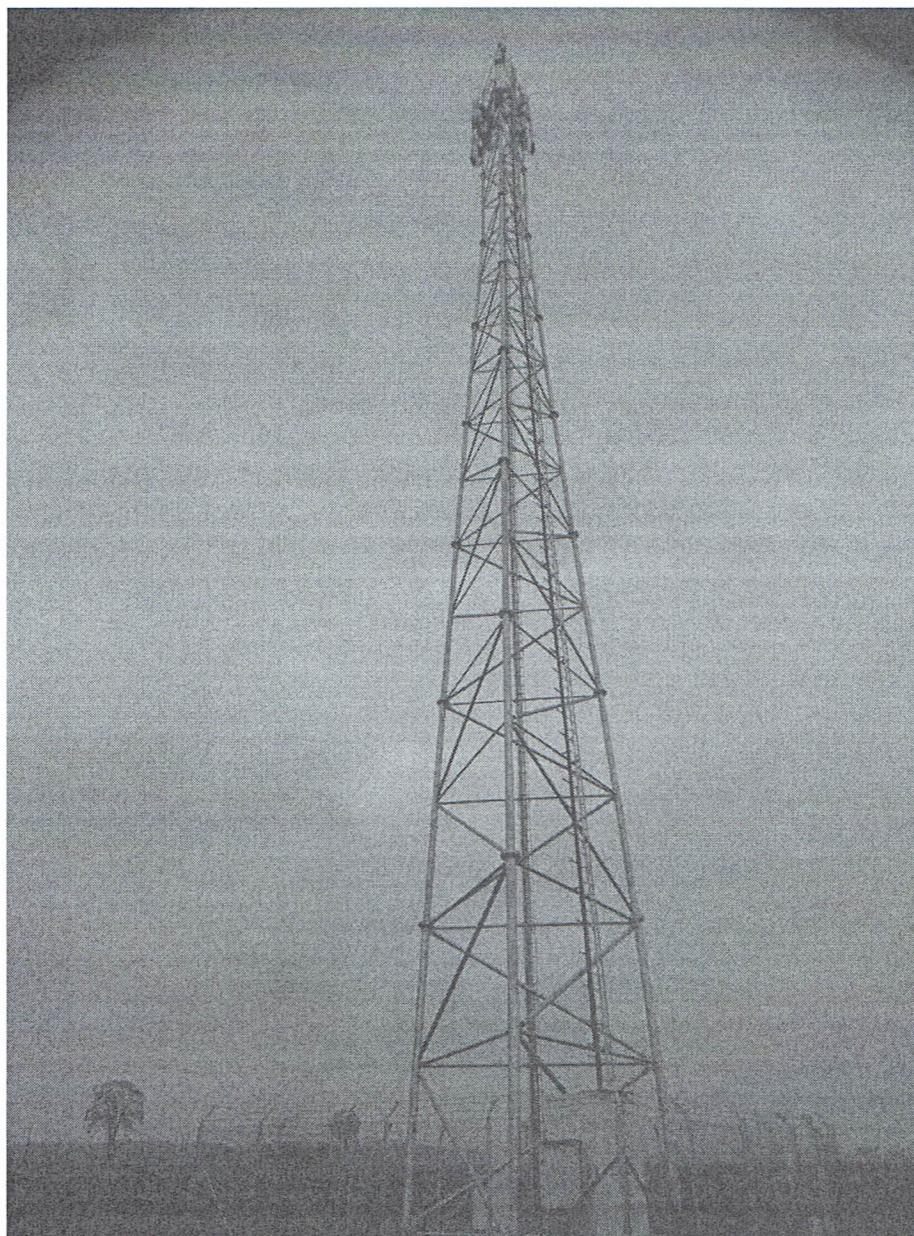
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PILCZYCA EMITEL (27676N!_KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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. PILCZYCA EMITEL (27676N!_KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3.	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PILCZYCA EMITEL (27676N!_KKI_KLUCZEWSK_PILCZYCA) 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.