

OS. 6221.6.2021

Katowice, dn. 2021-05-24

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 w Sanoku

Rynek 1

38-500 Sanok

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 **4043 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN)** zlokalizowanej w miejscowości TARNAWA GÓRNA, dz. 746/4 i 746/5. 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]
1.	7391
2.	5457
3.	13131
4.	10886
5.	13131
6.	10886
7.	6039.9
8.	1482.6
9.	2460.5
10.	8912.5

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	2100/900/1800	12.5	7391	85	0/0/0
2.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	800/ 2600	12.5	5457	85	0/ 0
3.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	1800/900/2100	12.5	13131	230	4/4/6
4.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	2600/ 800	12.5	10886	230	6/ 4
5.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	2100/900/1800	12.5	13131	350	6/4/4
6.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	800/ 2600	12.5	10886	350	4/ 6
7.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	23000	20.5	6039.9	10	nd.
8.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	18000	21	1482.6	19	nd.
9.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	23000	21.5	2460.5	85	nd.
10.	22°15'47.2" 49°27'52.7"	80000	20	8912.5	146	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:
2021-05-24
11:10



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 7870/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5841 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN)

Adres: TARNAWA GÓRNA DZ. NR 746/4 i 746/5, Powiat sanocki, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-05-12

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 TARNAWA GÓRNA DZ. NR 746/4 i 746/5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5841 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN) 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:

Papka Paweł
Bąbik Przemysław

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 pomieszczeniu u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 900/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	85	0/ 0/ 0	12.5	7391.0
2	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	85	0/ 0	12.5	5457.0
3	1800/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	4/ 4/ 6	12.5	13131.0
4	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	4/ 6	12.5	10886.0
5	2100/ 900/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	6/ 4/ 4	12.5	13131.0
6	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	6/ 4	12.5	10886.0

* 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-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	10	20.5
2.	NP CTR 600 18GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	18	1482.6	VHLP2-18 Andrew	0.6	19	21.0
3.	NP CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	85	21.5
4.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	146	20.0

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.

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. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-05-12	13:35-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25	25	45.3	45.2

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-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. Świadczenie 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).

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-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP 85°, 6m od wieży	2	4,2	4,2	4,2	7.6	0.27	49°27'52,5" 22°15'47,5"
2	GKP 85°, 49m od wieży	2	1,8	1,8	1,8	3.3	0.12	49°27'52,6" 22°15'49,6"
3	GKP 85°, 92m od wieży	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	49°27'52,7" 22°15'51,6"
4	GKP 146°, 4m od wieży	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	49°27'52,4" 22°15'47,3"
5	GKP 146°, 21m od wieży	2	1,7	1,7	1,7	3.1	0.11	49°27'51,9" 22°15'47,8"
6	GKP 146°, 60m od wieży	2	1,5	1,5	1,5	2.7	0.1	49°27'50,9" 22°15'48,8"
7	GKP 230°, 5m od wieży	2	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	49°27'52,4" 22°15'47,0"
8	GKP 230°, 36m od wieży	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	49°27'51,8" 22°15'45,9"
9	GKP 230°, 72m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°27'51,0" 22°15'44,5"
10	GKP 350°, 15m od wieży	2	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	49°27'53,0" 22°15'47,1"
11	GKP 350°, 41m od wieży	1,7	2,8	2,8	2,8	5.1	0.18	49°27'53,8" 22°15'46,8"
12	GKP 350°, 77m od wieży	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	49°27'54,9" 22°15'46,6"
13	GKP 10°, 13m od wieży	2	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	49°27'52,9" 22°15'47,3"
14	GKP 10°, 45m od wieży	2	2,3	2,3	2,3	4.2	0.15	49°27'53,9" 22°15'47,6"
15	GKP 19°, 10m od wieży	2	3,8	3,8	3,8	6.9	0.25	49°27'52,8" 22°15'47,4"
16	GKP 19°, 47m od wieży	1,7	1,9	1,9	1,9	3.4	0.12	49°27'53,9" 22°15'48,0"
17	PPP 52°, 39m od wieży	1,7	2,3	2,3	2,3	4.2	0.15	49°27'53,3" 22°15'48,7"
18	PPP 191°, 36m od wieży	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	49°27'51,4" 22°15'46,9"
19	PPP 310°, 34m od wieży	1,7	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	49°27'53,2" 22°15'45,9"
-	GKP 85°, 65m od wieży	2	1,7	1,7	1,7	3.1	0.11	49°27'52,7" 22°15'50,4"
-	GKP 85°, 130m od wieży	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	49°27'52,9" 22°15'53,5"
-	GKP 230°, 65m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°27'51,2" 22°15'44,8"
-	GKP 230°, 130m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°27'49,8" 22°15'42,3"
-	GKP 350°, 65m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°27'54,6" 22°15'46,6"
-	GKP 350°, 130m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°27'56,6" 22°15'46,1"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP 85°, 6m od wieży	2	0.011	0.011	0.011	0.02	0.28	49°27'52,5" 22°15'47,5"
2	GKP 85°, 49m od wieży	2	0.005	0.005	0.005	0.009	0.12	49°27'52,6" 22°15'49,6"
3	GKP 85°, 92m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	49°27'52,7" 22°15'51,6"
4	GKP 146°, 4m od wieży	2	<u>0.003</u>	<u>0.003</u>	0.003	0.006	0.09	49°27'52,4" 22°15'47,3"
5	GKP 146°, 21m od wieży	2	<u>0.005</u>	<u>0.005</u>	0.005	0.008	0.11	49°27'51,9" 22°15'47,8"
6	GKP 146°, 60m od wieży	2	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	0.004	0.007	0.1	49°27'50,9" 22°15'48,8"
7	GKP 230°, 5m od wieży	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	49°27'52,4" 22°15'47,0"
8	GKP 230°, 36m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	49°27'51,8" 22°15'45,9"
9	GKP 230°, 72m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°27'51,0" 22°15'44,5"
10	GKP 350°, 15m od wieży	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	49°27'53,0" 22°15'47,1"
11	GKP 350°, 41m od wieży	1,7	0.007	0.007	0.007	0.013	0.18	49°27'53,8" 22°15'46,8"
12	GKP 350°, 77m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	49°27'54,9" 22°15'46,6"
13	GKP 10°, 13m od wieży	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	49°27'52,9" 22°15'47,3"
14	GKP 10°, 45m od wieży	2	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	49°27'53,9" 22°15'47,6"
15	GKP 19°, 10m od wieży	2	0.010	0.010	0.010	0.018	0.25	49°27'52,8" 22°15'47,4"
16	GKP 19°, 47m od wieży	1,7	0.005	0.005	0.005	0.009	0.12	49°27'53,9" 22°15'48,0"
17	PPP 52°, 39m od wieży	1,7	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	49°27'53,3" 22°15'48,7"
18	PPP 191°, 36m od wieży	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	49°27'51,4" 22°15'46,9"
19	PPP 310°, 34m od wieży	1,7	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	49°27'53,2" 22°15'45,9"
-	GKP 85°, 65m od wieży	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	49°27'52,7" 22°15'50,4"
-	GKP 85°, 130m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	49°27'52,9" 22°15'53,5"
-	GKP 230°, 65m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°27'51,2" 22°15'44,8"
-	GKP 230°, 130m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°27'49,8" 22°15'42,3"
-	GKP 350°, 65m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°27'54,6" 22°15'46,6"
-	GKP 350°, 130m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°27'56,6" 22°15'46,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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.

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:

sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <2.8* V/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.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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, umożliwiającich 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 5841 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

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

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2021-
05-17 10:59

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

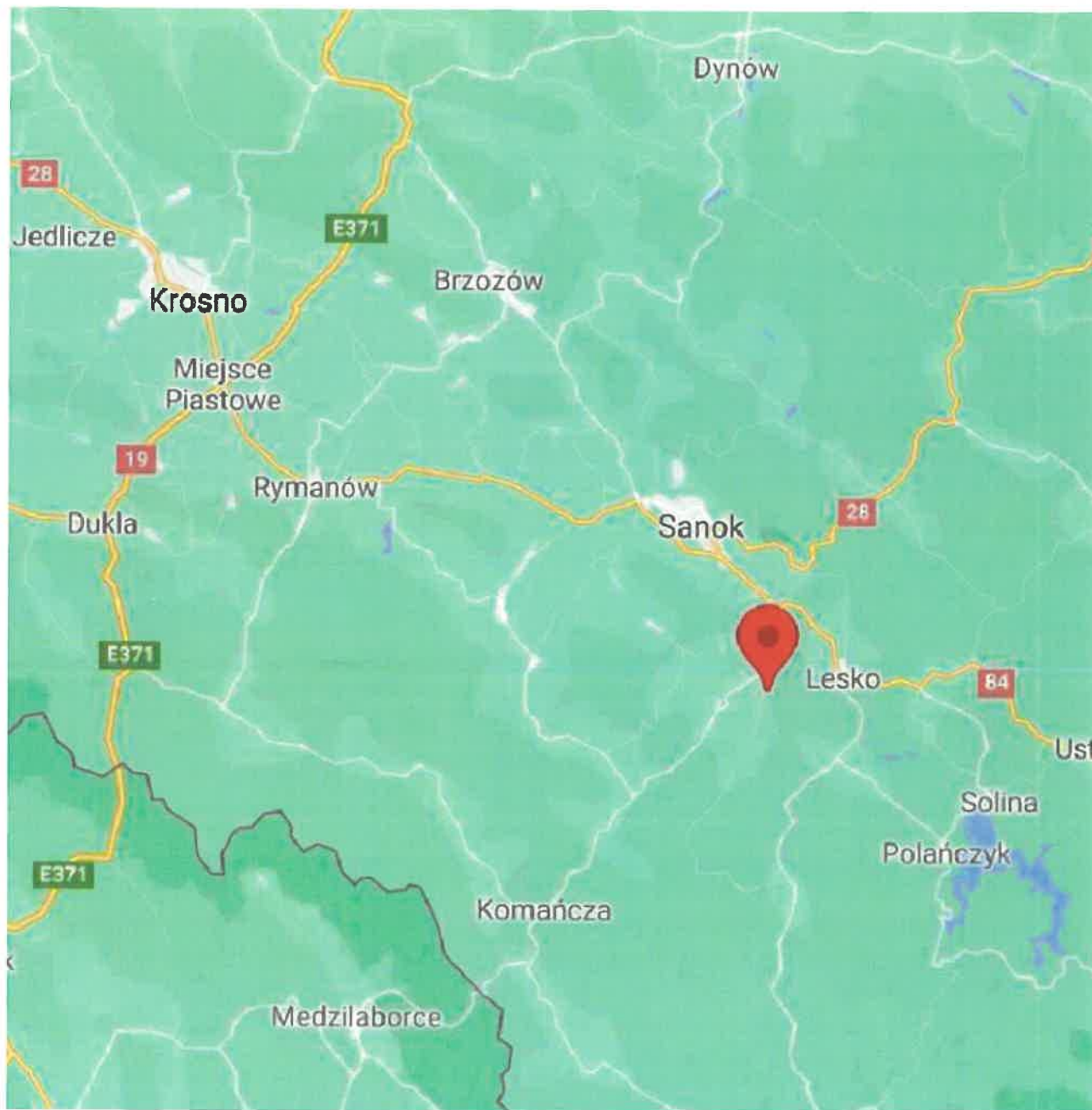


Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

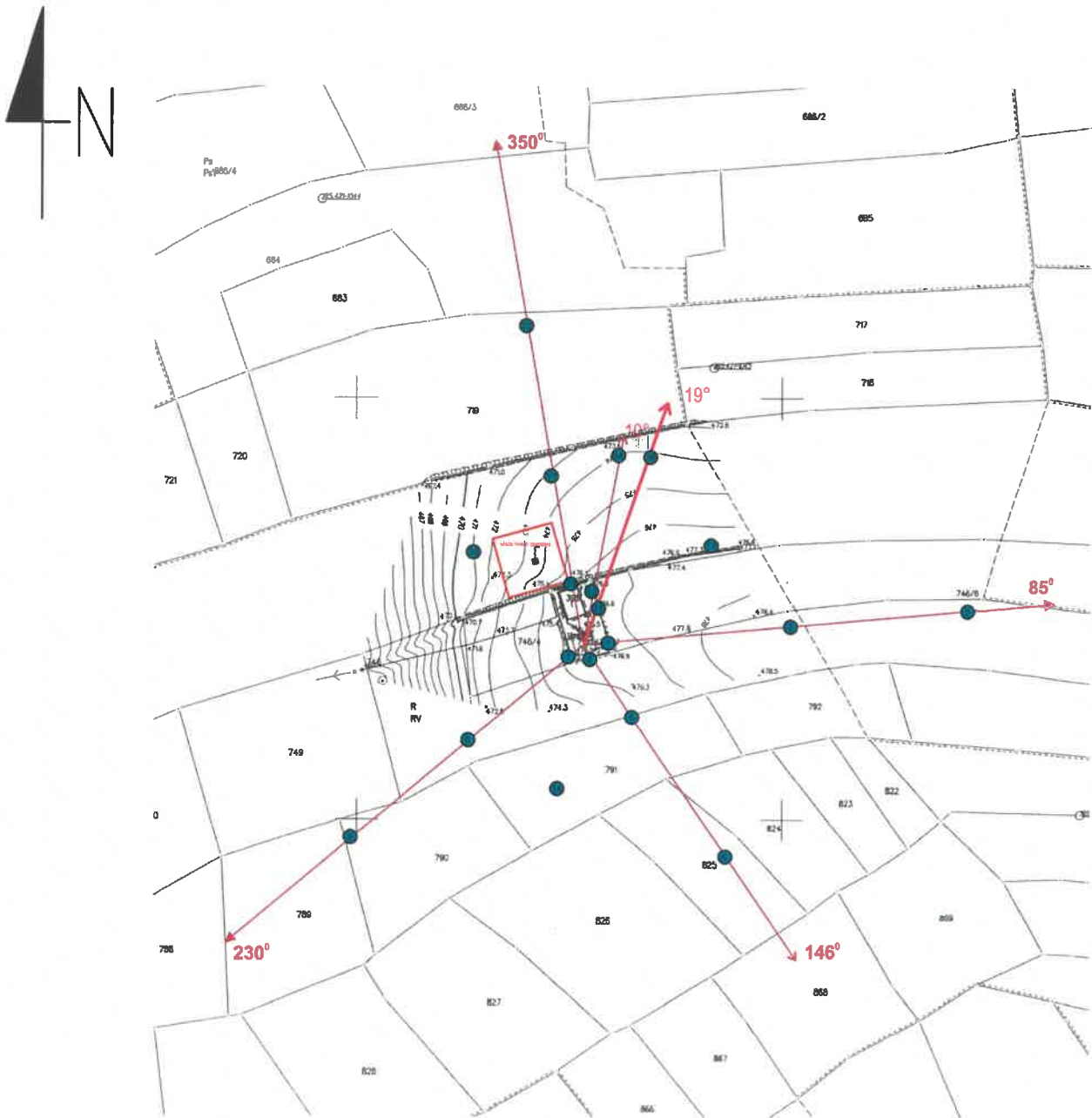
Date / Data:
2021-05-17
11:06




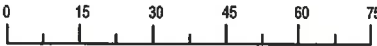
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5841 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN) Lokalizacja stacji
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5841 (23200N) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1500</p>	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> <div style="text-align: center;">  skala 1:1500 1cm=15m </div> </div>

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. 5841 (23200N!) TARNAWA_GRN (KKS_ZAGORZ_TARNAWAGRN)

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.

Warszawa, dnia 13 stycznia 2021 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

167/01/21

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,
- 3) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Pani Annie Kulińskiej, PESEL: 82060311823**

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkSI.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

NetWorkSI Sp. z o.o.
Dyrektor Departamentu
Operacyjnego Rozwoju Sieci

Piotr Płóciennik

Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Płóciennik

Date / Data:

.....2021-01-14 10:32

Piotr Płóciennik