

Warszawa, dn. 2022-05-06

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. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Piasecznie

ul. Chyliczkowska 14

05-500 Piaseczno

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **613 (80419N!) PIASECZNO 2 NMT** (zlokalizowanej w miejscowości JÓZEFOSŁAW, OGRODOWA 2 DZ.42. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - 2926 (80419N!) PIASECZNO 2 NMT
(WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9533
2.	8249
3.	9533
4.	8249
5.	7533
6.	8249
7.	447
8.	1779
9.	563

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

Lp. ₃₎	1)	2)	3)	4)	5)
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Kąt pochylecia lub zakresy kątów pochylecia [°]
	1.	21°21.7" 52°5'57.3"	35.5	9533	
	2.	21°21.7" 52°5'57.2"	35.5	8249	
	3.	21°21.5" 52°5'57.1"	35.5	9533	
	4.	21°21.6" 52°5'57.1"	35.5	8249	
	5.	21°21.6" 52°5'57.3"	35.5	7533	
	6.	21°21.5" 52°5'57.2"	35.5	8249	
	7.	21°21.57" 52°5'57.17"	43	447	
	8.	21°21.57" 52°5'57.17"	48.5	1779	
9.	21°21.57" 52°5'57.17"	80000	48.5	563	247*
*) 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 wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-05-06
10:13



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1537/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2926 (80419N!) PIASECZNO 2 NMT (WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW)

Adres: JÓZEFOSŁAW, OGRODOWA 2 DZ.42, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-13

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. Zlecająca:

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

3. Przedstawiciel zlecającego:

NetworkSi 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 JÓZEFOSŁAW, OGRÓDOWA 2 DZ.42.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2926 (80419Ni) PIASECZNO 2 NMT (WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW) w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Pomiar zostają wykonane przez:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

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 kontenerze u podstawy wieży. 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.

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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/1800/2100	ADU4518R9 Huawei	1	69	6/6/6	35.5	9533
2	900/1800/2100/2600	ATR451709 Huawei	1	69	4/6/6/6	35.5	8249
3	800/1800/2100	ADU4518R9 Huawei	1	189	6/7/7	35.5	9533
4	900/1800/2100/2600	ATR451709 Huawei	1	189	6/7/7/6	35.5	8249
5	800/1800/2100	ADU4518R9 Huawei	1	309	6/7/7	35.5	7533
6	900/1800/2100/2600	ATR451709 Huawei	1	309	4/7/7/6	35.5	8249

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 380 70/80GHz 250MHz Huawei	80	447	VHLP1-80 Andrew	0.3	140	43
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	175	48.5
3.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	563	VHLP1-80 Andrew	0.3	247	48.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 pkt 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 [%]	
2022-04-13	10:50-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Po pomiarach
		13	14	32
		34		

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

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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie mierzniaka	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Mierzniak pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350
S-23	Narda Safety Test Solution	Oznaczenie sondy	S-23
C-0115	Model	Producent	Sonda EF6092
Numer fabryczny			

Mierzniaki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWIMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie mierzniaka	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Mierzniak pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350
S-24	Narda Safety Test Solution	Oznaczenie sondy	S-24
D-1517	Model	Producent	Sonda EF0391
Numer fabryczny			

Mierzniaki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/054/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (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-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.479" 21°2'2.399"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.479" 21°2'3.119"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.84" 21°2'4.2"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.84" 21°2'4.92"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'58.199" 21°2'6"
6	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'58.56" 21°2'7.079"
7	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.12" 21°2'1.679"
8	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.399" 21°2'2.399"
9	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.04" 21°2'3.119"
10	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'55.679" 21°2'3.84"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.12" 21°2'1.679"
12	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.399" 21°2'1.679"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'55.679" 21°2'1.679"
14	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'54.959" 21°2'2.039"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'54.6" 21°2'2.039"
16	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.759" 21°2'1.679"
17	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.399" 21°2'1.319"
18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'55.679" 21°2'1.319"
19	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'54.959" 21°2'0.959"
20	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'54.239" 21°2'0.959"
21	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'53.88" 21°2'0.6"
22	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'57.12" 21°2'0.959"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.759" 21°2'0.24"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°5'56.399" 21°1'59.16"

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)

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'57.12" 21°2'1.679"
12	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.399" 21°2'1.679"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'55.679" 21°2'1.679"
14	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'54.959" 21°2'2.039"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 175°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'54.6" 21°2'2.039"
16	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.759" 21°2'1.679"
17	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.399" 21°2'1.319"
18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'55.679" 21°2'1.319"
19	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'54.959" 21°2'0.959"
20	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'54.239" 21°2'0.959"
21	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'53.88" 21°2'0.6"
22	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'57.12" 21°2'0.959"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.759" 21°2'0.24"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.399" 21°1'59.16"
25	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.399" 21°1'58.08"
26	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.04" 21°1'57.359"
27	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'57.479" 21°2'0.959"
28	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'57.84" 21°2'0.24"
29	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'58.199" 21°1'59.52"
30	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'58.56" 21°1'58.8"
31	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'58.919" 21°1'57.719"
32	PPP na az. 356° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'58.56" 21°2'1.319"
33	PPP na az. 105° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'56.759" 21°2'4.92"
34	PPP na az. 214° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'55.32" 21°1'59.52"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'59.28" 21°2'10.32"

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 w odległości 426m od anteny sektorowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°6'2.16"	21°2'22.56"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'51.359"	21°2'0.24"
-	GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 189°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°5'41.279"	21°1'57.719"
39	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°6'1.079"	21°1'53.76"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 309°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°6'4.68"	21°1'46.559"

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 WMe! WMe! 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-23: 30,1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 28,1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceńodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zleceńodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceńodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzania 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 radiokomunikacyjnych 2926 (80419Ni) PIASECZNO 2 NMT (WVA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-04-28
14:08

Sprawozdanie autoryzował:



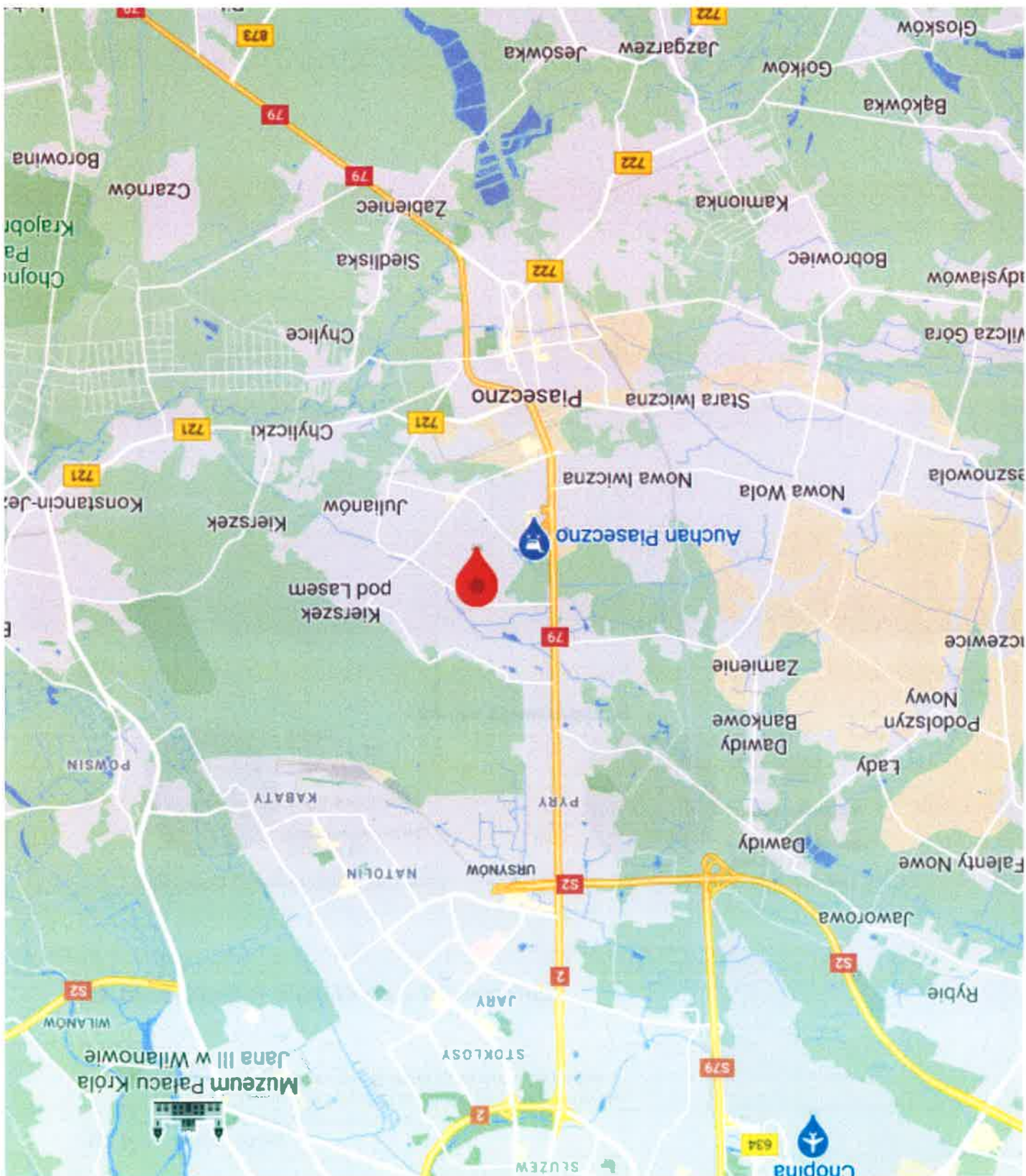
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

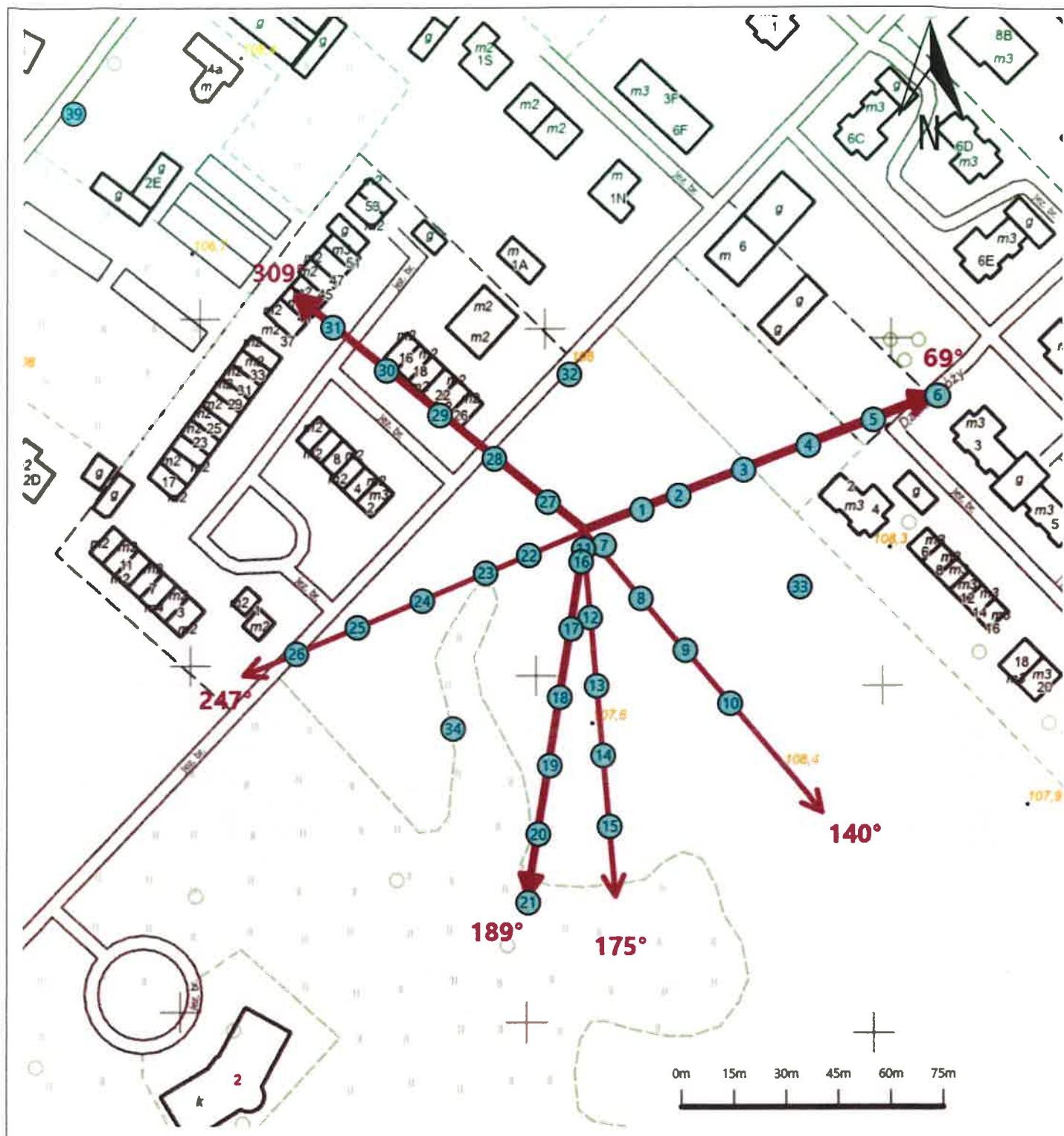
Date / Data:
2022-04-28
14:13

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. 2926 (80419Ni) PIASECZNO 2 NMT (WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2926 (80419N!) PIASECZNO 2 NMT (WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	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. 2926 (80419Ni) PIASECZNO 2 NMT (WWA_PIASECZNO_JOZEFOSLAW)
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.