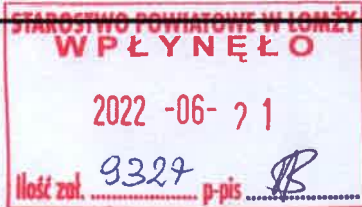


Dokument elektroniczny

2050 / 2022-06-21
NACZELNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY

Kd. J. Sztachnińska
21.06.2022 v. Gm



mgr Elżbieta Wszedłowska

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-21

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,
WOJ. PODLASKIE)

INFORMACJA

95056 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (95056N!) TRUSZKI zlokalizowanej w miejscowości TRUSZKI DZ.139/1

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[95056 informacja-sig.pdf](#)
[95056 3493 2022 OS-sig-sig.pdf](#)
[OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
[opłata skarbową.pdf](#)
[OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-06-21T21:39:41.354+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano
w dniu 21.06.2022
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
~~brak możliwości weryfikacji~~

Czytelny podpis sporządzający do wydruk
Elżbieta Wszedłowska

Warszawa, dn. 2022-06-21

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Łomżyńskiego

Starostwo Powiatowe w Łomży

ul. Szosa Zambrowska 1\27

18-400 Łomża

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 **(95056N!) TRUSZKI** zlokalizowanej w miejscowości TRUSZKI DZ.139/1. 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 - **95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9073
2.	14466
3.	9073
4.	14466
5.	9073
6.	14466
7.	3170

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	22°14'42.2" 53°10'32.9"	900/2600	49	9073	0	2/2
2.	22°14'42.2" 53°10'32.9"	800/1800/2100	49	14466	0	3/4/4
3.	22°14'42.3" 53°10'32.8"	900/2600	49	9073	120	3/2
4.	22°14'42.3" 53°10'32.8"	800/1800/2100	49	14466	120	2/2/2
5.	22°14'42.1" 53°10'32.8"	900/2600	49	9073	240	0/2
6.	22°14'42.1" 53°10'32.8"	800/1800/2100	49	14466	240	2/2/2
7.	22°14'42.3" 53°10'32.8"	15000	47	3170	128*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3493/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI)
Adres: TRUSZKI DZ.139/1, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-09

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 TRUSZKI DZ.139/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI) 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:

Duszczyk Michał
Kubik Bartłomiej

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 niska zabudowa, tereny rolnicze.

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	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	0	2/2	49	9073
2	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	0	3/4/4	49	14466
3	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	3/2	49	9073
4	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/2/2	49	14466
5	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	0/2	49	9073
6	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	2/2/2	49	14466

* 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 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	128	47

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 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

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.

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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2022-06-09	08:30-09:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.1	22.5	66.4	62.6

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 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWiMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'33.239" 22°14'42.36"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'34.32" 22°14'42.36"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'35.04" 22°14'42.36"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'36.119" 22°14'42.36"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.519" 22°14'42.72"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.16" 22°14'43.799"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.799" 22°14'45.239"
8	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.44" 22°14'46.32"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.08" 22°14'47.4"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.519" 22°14'42.72"
11	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.16" 22°14'43.799"
12	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.44" 22°14'44.879"
13	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.08" 22°14'45.959"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.519" 22°14'41.64"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.16" 22°14'40.559"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.799" 22°14'39.119"
17	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.44" 22°14'38.04"
18	PPP na az. 193° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'31.799" 22°14'42"
19	PPP na az. 60° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'33.239" 22°14'43.44"
20	PPP- Truski 1, płaszczyzna okna na parterze	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'32.519" 22°14'45.599"
-	GKP w odległości 322m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'43.319" 22°14'42.36"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'49.08" 22°14'42.36"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'28.559" 22°14'54.24"
-	GKP w odległości 523m od	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'24.24"

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.

	anteny sektorowej az. 120°					22°15'6.839"
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'27.119" 22°14'25.44"
-	GKP w odległości 600m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'23.159" 22°14'13.92"

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
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'33.239" 22°14'42.36"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'34.32" 22°14'42.36"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'35.04" 22°14'42.36"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'36.119" 22°14'42.36"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.519" 22°14'42.72"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.16" 22°14'43.799"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.799" 22°14'45.239"
8	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.44" 22°14'46.32"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.08" 22°14'47.4"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.519" 22°14'42.72"
11	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.16" 22°14'43.799"
12	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.44" 22°14'44.879"
13	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 128°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.08" 22°14'45.959"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.519" 22°14'41.64"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.16" 22°14'40.559"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.799" 22°14'39.119"
17	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.44" 22°14'38.04"
18	PPP na az. 193° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'31.799" 22°14'42"
19	PPP na az. 60° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'33.239" 22°14'43.44"
20	PPP- Truszki 1, płaszczyzna okna na parterze	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'32.519" 22°14'45.599"

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 322m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'43.319" 22°14'42.36"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'49.08" 22°14'42.36"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'28.559" 22°14'54.24"
-	GKP w odległości 523m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'24.24" 22°15'6.839"
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'27.119" 22°14'25.44"
-	GKP w odległości 600m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'23.159" 22°14'13.92"

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 W_{ME} i W_{MH} 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: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającym uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI), 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 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

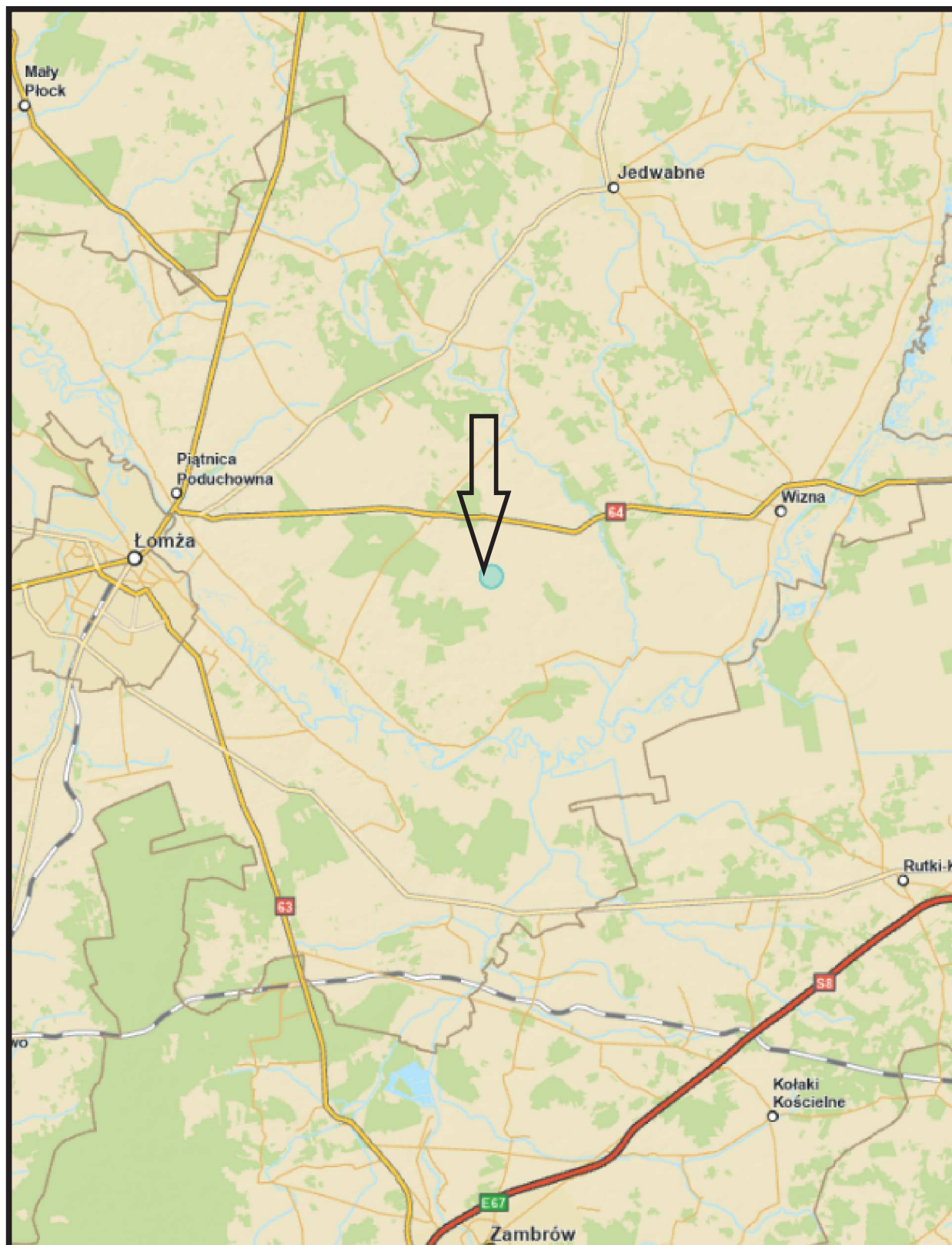
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

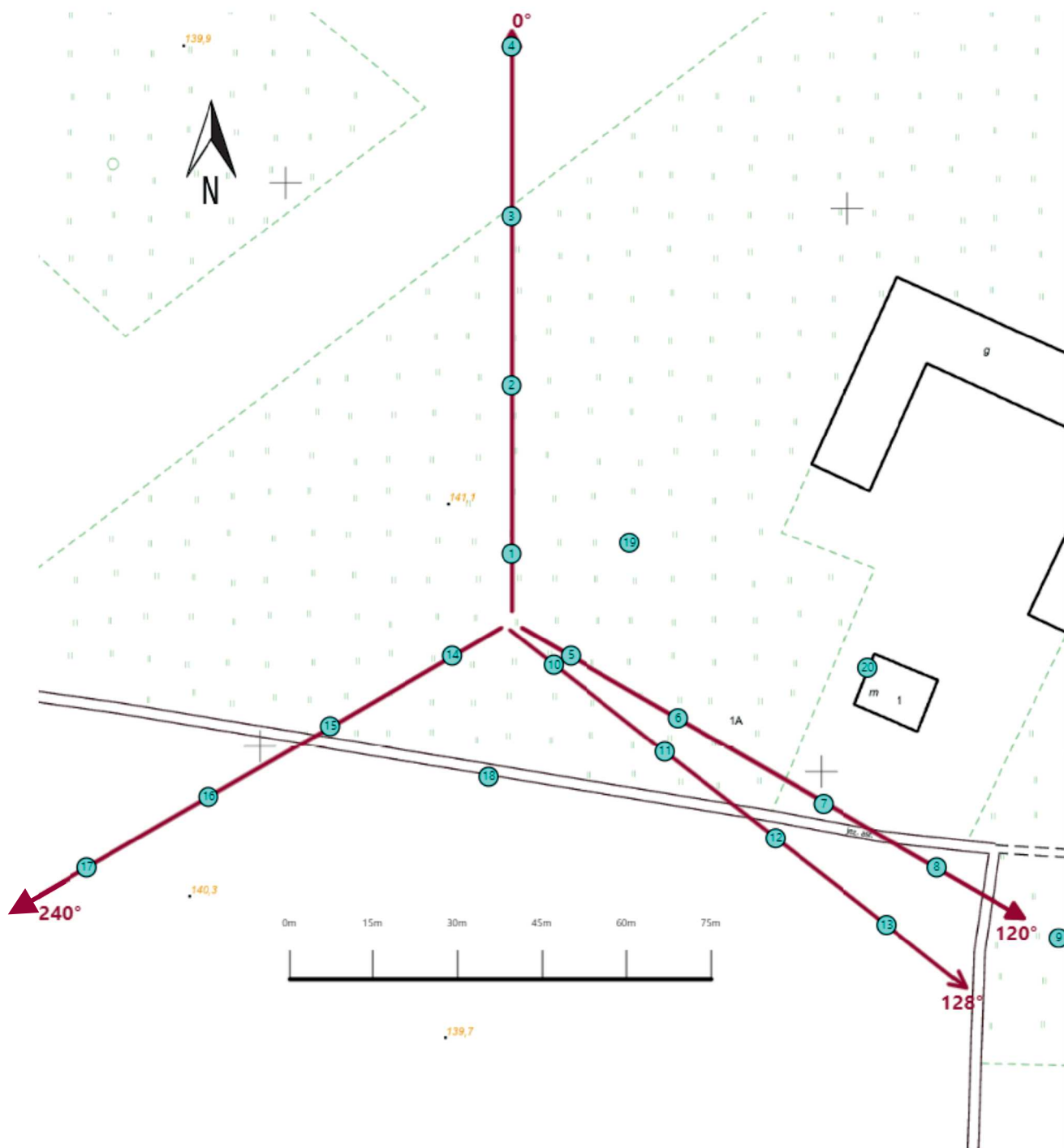
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI)

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WLM_PIATNICA_TRUSZKI (95056N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 95056 (95056N!) TRUSZKI (WLM_PIATNICA_TRUSZKI)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej