

Warszawa, dn. 2020-04-01

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16
z dnia: 2016-03-18

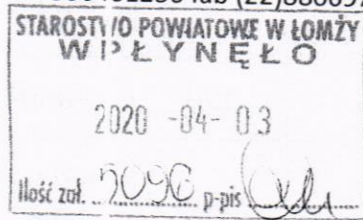
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

tel. 506401236 lub (22)8806973



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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **(95056N!) TRUSZKI** zlokalizowanej w miejscowości TRUSZKI 1, dz. Nr 139/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	5731,0
2.	13370,0
3.	5731,0
4.	13370,0
5.	5731,0
6.	13370,0
7.	3169.8

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	22°14'42,2"E 53°10'32,9"N	LTE 800/ LTE 1800	49.0	5731,0	0	0-8/ 0-8
2.	22°14'42,2"E 53°10'32,9"N	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	49.0	13370,0	0	0-6/ 0-6/ 0-6
3.	22°14'42,3"E 53°10'32,8"N	LTE 800/ LTE 1800	49.0	5731,0	120	0-8/ 0-8
4.	22°14'42,3"E 53°10'32,8"N	LTE 2600/ GSM 900/ UMTS 900	49.0	13370,0	120	0-6/ 0-6/ 0-6
5.	22°14'42,1"E 53°10'32,8"N	LTE 800/ LTE 1800	49.0	5731,0	240	0-8/ 0-8
6.	22°14'42,1"E 53°10'32,8"N	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	49.0	13370,0	240	0-6/ 0-6/ 0-6
7.	22°14'42,3"E 53°10'32,8"N	15000	47.0	3169.8	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.

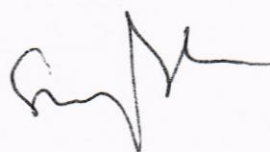
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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





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 1117/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (95056N!) TRUSZKI

Adres: TRUSZKI 1, dz. Nr 139/1, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-11

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:

Gałecki Mariusz, **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 1, dz. Nr 139/1, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (95056N!) TRUSZKI23 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:

Gregiel Mateusz
Smoliński 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 znajdują się tereny rolnicze.

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 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	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	0	2/ 2/ 2	49	13370
2	LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	0	2/ 2	49	5731
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/ 2/ 2	49	13370
4	LTE 800/ LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	120	3/ 3	49	5731
5	LTE 2600/ GSM 900/ UMTS 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	2/ 0/ 0	49	13370
6	LTE 800/ LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	240	4/ 4	49	5731

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+0/28MHz Huawei	15	3169.8	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 dokumentacji nie stwierdzono występowania 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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-03-11	13:15 - 14:25	12.2	12.6	64.2	63.1

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/235/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.23-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - taras wejściowy do domu - Truszkki 1A.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,7"22°14'46,2"
2	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'33"22°14'42,2"
3	GKP 0°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'33,7"22°14'42,2"
4	GKP 0°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'34,4"22°14'42,2"
5	GKP 0°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'35"22°14'42,2"
6	GKP 0°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'35,7"22°14'42,2"
7	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,6"22°14'42,4"
8	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,3"22°14'43,4"
9	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32"22°14'44,3"
10	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,6"22°14'45,3"
11	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,3"22°14'46,3"
12	GKP 128°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,2"22°14'43,3"
13	GKP 128°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,9"22°14'44,2"
14	GKP 128°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,4"22°14'45"
15	GKP 128°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31"22°14'45,9"
16	GKP 240°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,6"22°14'41,9"
17	GKP 240°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32,3"22°14'40,9"
18	GKP 240°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'32"22°14'40"
19	GKP 240°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,6"22°14'39"
20	GKP 240°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'31,3"22°14'38"
21	PPP - przed wejściem do budynku gospodarczego.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'33,8"22°14'45,5"
22	PPP - 82m od ogrodzenia instalacji na azymucie 300°.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'34,2"22°14'38"
23	PPP - 50m od ogrodzenia instalacji na azymucie 180°.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'30,9"22°14'42,2"
-	GKP 0°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'40,9"22°14'42,7"

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

-	GKP 0°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'48,9"22°14'43,1"
-	GKP 120°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'28,8"22°14'53,8"
-	GKP 120°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'24,7"22°15'5,4"
-	GKP 240°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'28,8"22°14'30,6"
-	GKP 240°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<1,0*	3,2	0,1	53°10'24,7"22°14'19"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - taras wejściowy do domu - Truszk 1A.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,7"22°14'46,2"
2	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'33"22°14'42,2"
3	GKP 0°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'33,7"22°14'42,2"
4	GKP 0°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'34,4"22°14'42,2"
5	GKP 0°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'35"22°14'42,2"
6	GKP 0°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'35,7"22°14'42,2"
7	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,6"22°14'42,4"
8	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,3"22°14'43,4"
9	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32"22°14'44,3"
10	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,6"22°14'45,3"
11	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,3"22°14'46,3"
12	GKP 128°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,2"22°14'43,3"
13	GKP 128°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,9"22°14'44,2"
14	GKP 128°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,4"22°14'45"
15	GKP 128°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31"22°14'45,9"
16	GKP 240°, 1m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,6"22°14'41,9"

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.

17	GKP 240°, 20m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32,3"22°14'40,9"
18	GKP 240°, 40m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'32"22°14'40"
19	GKP 240°, 60m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,6"22°14'39"
20	GKP 240°, 80m od ogrodzenia instalacji.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'31,3"22°14'38"
21	PPP - przed wejściem do budynku gospodarczego.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'33,8"22°14'45,5"
22	PPP - 82m od ogrodzenia instalacji na azymucie 300°.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'34,2"22°14'38"
23	PPP - 50m od ogrodzenia instalacji na azymucie 180°.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'30,9"22°14'42,2"
-	GKP 0°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'40,9"22°14'42,7"
-	GKP 0°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'48,9"22°14'43,1"
-	GKP 120°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'28,8"22°14'53,8"
-	GKP 120°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'24,7"22°15'5,4"
-	GKP 240°, 250m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'28,8"22°14'30,6"
-	GKP 240°, 500m od anten sektorowych.	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°10'24,7"22°14'19"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

³ Wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$

⁴ Do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Me} i W_{Mn} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,1

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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.

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej (95056N!) 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 (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 17 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

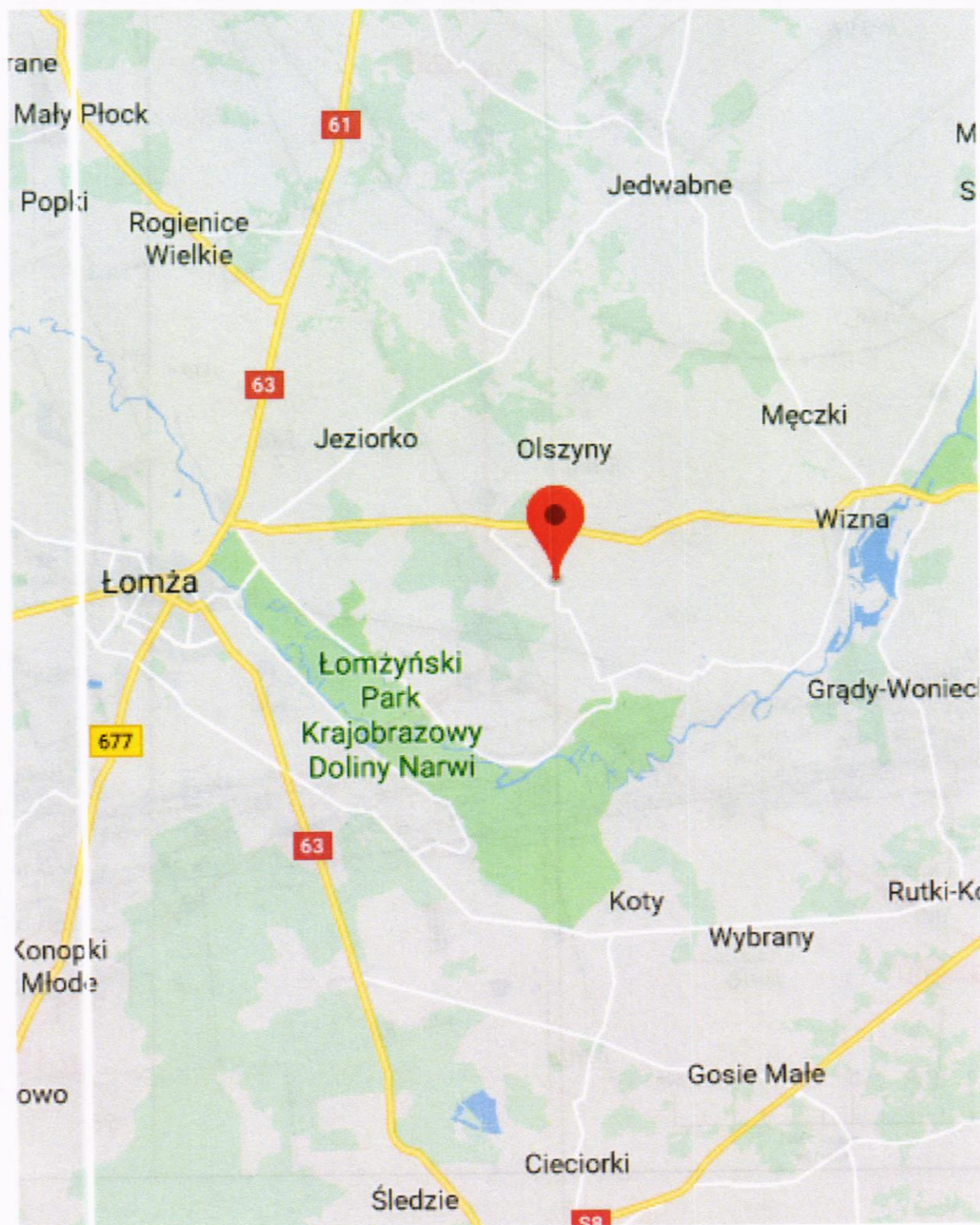
NetWorkSI! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Mateusz Gregiel
Mateusz Gregiel

Sprawozdanie autoryzował:

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

Koniec sprawozdania

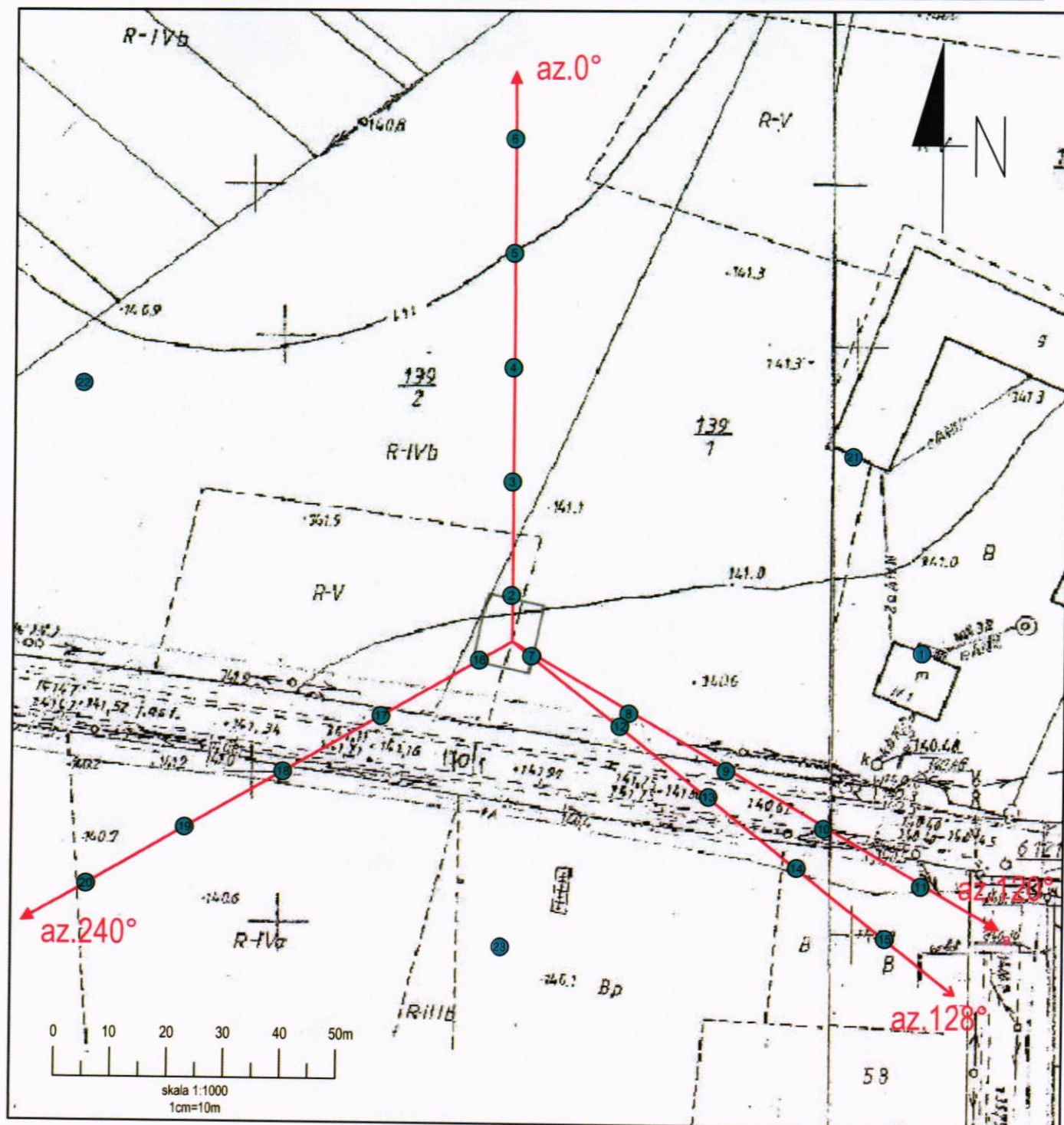
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna ORANGE POLSKA S.A. (95056N!) TRUSZKI
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. (95056N!) TRUSZKI Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji		
SKALA 1:1000	Legenda:	Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych	skala 1:1000 1cm=10m

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. (95056N!) TRUSZKI
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.