

Kol. Y. Sztachnińska  
25.07.2023r. *Y. Sztachnińska*

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-07-25

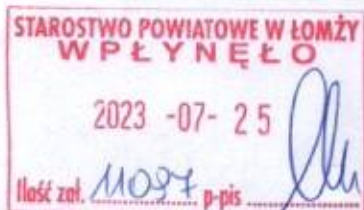
Dane nadawcy

Magdalena Druszcz  
NetWorkS! Sp. z o.o.

ROSO/2023-07-25  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY  
*E. Wszeborowska*  
mgr Ewelina Wszeborowska

Dane adresata

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



INFORMACJA

95242 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (95242N!) SNIADOWO\_ZAST zlokalizowanej w miejscowości ŚNIADOWO DZ.83.

Załączniki:

1. [N!95242\\_aktualizacja\\_zgloszenia\\_w\\_trybie\\_art\\_152\\_ustawy\\_Poś\\_ver1-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [95242\\_7299\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL\\_Magdalena\\_Druszcz\\_GPP\\_105\\_14\\_P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-25T22:44:23.880+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano  
w dniu 25.07.2023  
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/  
brak możliwości weryfikacji  
Czytelny podpis sporządzającego wydruk  
*Magdalena Druszcz*

Warszawa, dn. 2023-07-25

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**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. 2022 poz. 2556).

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 **(95242N!) SNIADOWO\_ZAST** zlokalizowanej w miejscowości ŚNIADOWO DZ.83. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST (WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83)**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	18727
2.	11065
3.	18727
4.	11065
5.	18727
6.	11065
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.	21°59'11" 53°2'47.2"	900/1800/2100	49	18727	30	0/1.5/1.5
2.	21°59'11.1" 53°2'47.2"	800/2600	49	11065	30	1/1.5
3.	21°59'11.1" 53°2'47.2"	900/1800/2100	49	18727	140	0/1.5/1.5
4.	21°59'11.1" 53°2'47.1"	800/2600	49	11065	140	1/1.5
5.	21°59'10.9" 53°2'47.2"	900/1800/2100	49	18727	265	0/1.5/1.5
6.	21°59'10.9" 53°2'47.2"	800/2600	49	11065	265	1/1.5
7.	21°59'11.1" 53°2'47.2"	15000	49	3170	13*	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2023-  
07-25 17:39



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7299/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST (WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83)

Adres: ŚNIADOWO DZ.83, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-19

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 ŚNIADOWO DZ.83.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST (WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83) 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. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Duszczyk Michał  
Stanilewicz Tomasz

**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.

### 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	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	0/1.5/1.5	49	18727
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	1/1.5	49	11065
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	0/1.5/1.5	49	18727
4	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	1/1.5	49	11065
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	265	0/1.5/1.5	49	18727
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	265	1/1.5	49	11065

\* 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 XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	13	49

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

## 8.2. 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 [%]	
2023-07-19	16:40-17:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.7	21.6	45.0	50.0

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 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 pomiarowa Narda 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 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PKP w drzwiach do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'44.9" 21°59'13.9"
2	PKP w oknie budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'45.6" 21°59'14.3"
3	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.4" 21°59'11.0"
4	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.8" 21°59'11.4"
5	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'48.5" 21°59'11.8"
6	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'49.2" 21°59'11.8"
7	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'49.9" 21°59'12.1"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.4" 21°59'11.0"
9	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.8" 21°59'11.8"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'48.5" 21°59'12.1"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'48.8" 21°59'12.5"
12	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'49.2" 21°59'13.2"
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'49.9" 21°59'13.6"
14	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'11.0"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'46.7" 21°59'11.8"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'46.0" 21°59'12.5"
17	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'45.6" 21°59'13.2"
18	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'45.2" 21°59'13.9"
19	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'44.5" 21°59'14.6"
20	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'10.7"
21	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'9.6"
22	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'8.5"
23	GKP w odległości 61m	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0"

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.



	od anteny sektorowej az. 265°					21°59'7.8"
24	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'6.7"
25	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.0" 21°59'5.6"
26	PKP na az. 322° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'48.1" 21°59'9.6"
27	PKP na az. 82° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'47.4" 21°59'13.6"
28	PKP na az. 204° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'46.0" 21°59'10.0"
-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'0.4" 21°59'23.6"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'2.9" 21°59'26.2"
-	GKP w odległości 467m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'35.5" 21°59'27.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'33.4" 21°59'30.5"
-	GKP w odległości 467m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'46.0" 21°58'45.8"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'45.6" 21°58'40.8"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PKP w drzwiach do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'44.9" 21°59'13.9"
2	PKP w oknie budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'45.6" 21°59'14.3"
3	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.4" 21°59'11.0"
4	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.8" 21°59'11.4"
5	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'48.5" 21°59'11.8"
6	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'49.2" 21°59'11.8"
7	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'49.9" 21°59'12.1"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.4" 21°59'11.0"
9	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.8" 21°59'11.8"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'48.5" 21°59'12.1"

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.

11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'48.8" 21°59'12.5"
12	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'49.2" 21°59'13.2"
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'49.9" 21°59'13.6"
14	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'11.0"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'46.7" 21°59'11.8"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'46.0" 21°59'12.5"
17	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'45.6" 21°59'13.2"
18	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'45.2" 21°59'13.9"
19	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'44.5" 21°59'14.6"
20	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'10.7"
21	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'9.6"
22	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'8.5"
23	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'7.8"
24	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'6.7"
25	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.0" 21°59'5.6"
26	PKP na az. 322° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'48.1" 21°59'9.6"
27	PKP na az. 82° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'47.4" 21°59'13.6"
28	PKP na az. 204° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'46.0" 21°59'10.0"
-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'0.4" 21°59'23.6"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'2.9" 21°59'26.2"
-	GKP w odległości 467m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'35.5" 21°59'27.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'33.4" 21°59'30.5"
-	GKP w odległości 467m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'46.0" 21°58'45.8"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'45.6" 21°58'40.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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.

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST (WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83), 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. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## 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  
Harbacewicz

Date / Data: 2023-  
07-24 12:14

Sprawozdanie autoryzował:



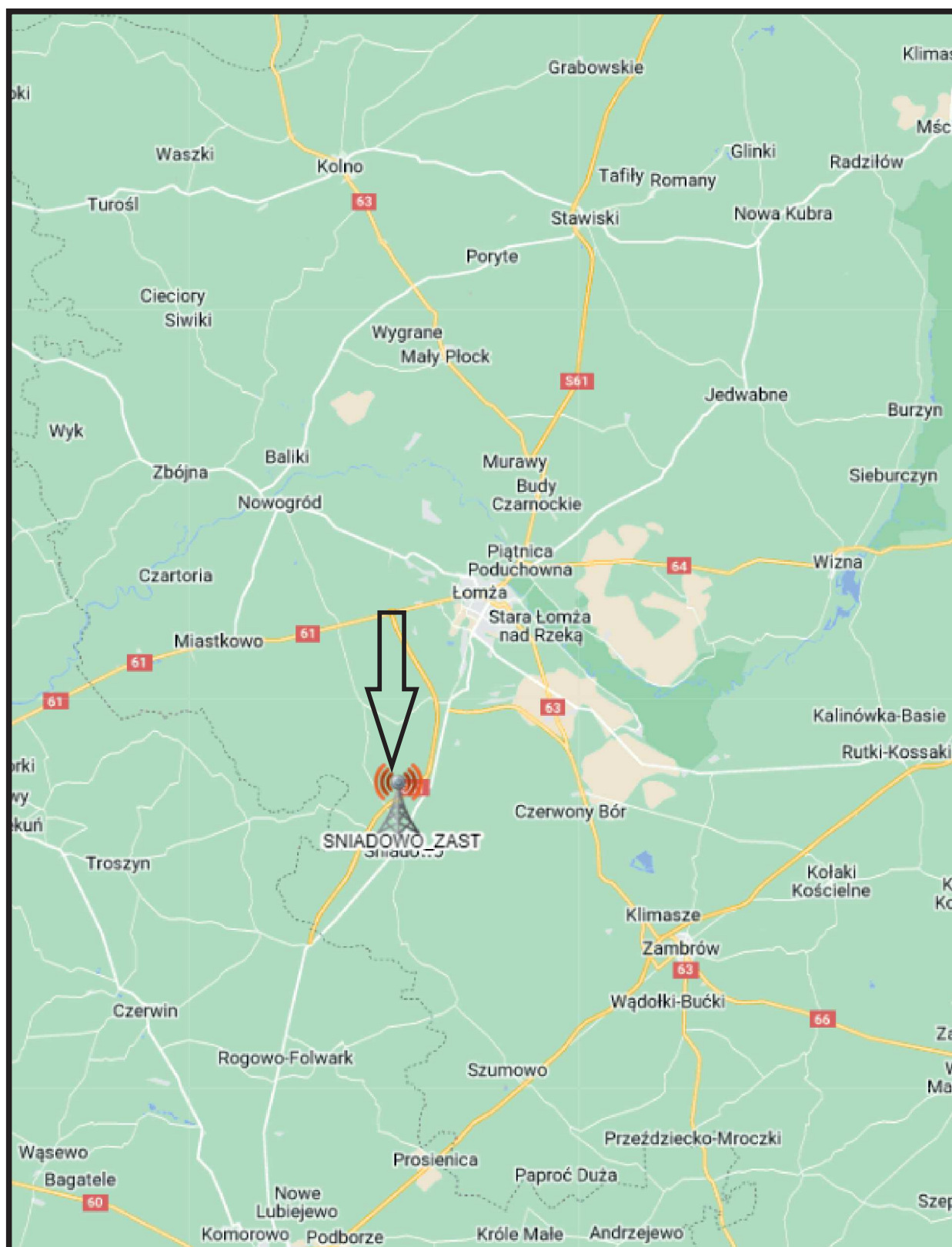
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2023-  
07-24 19:39

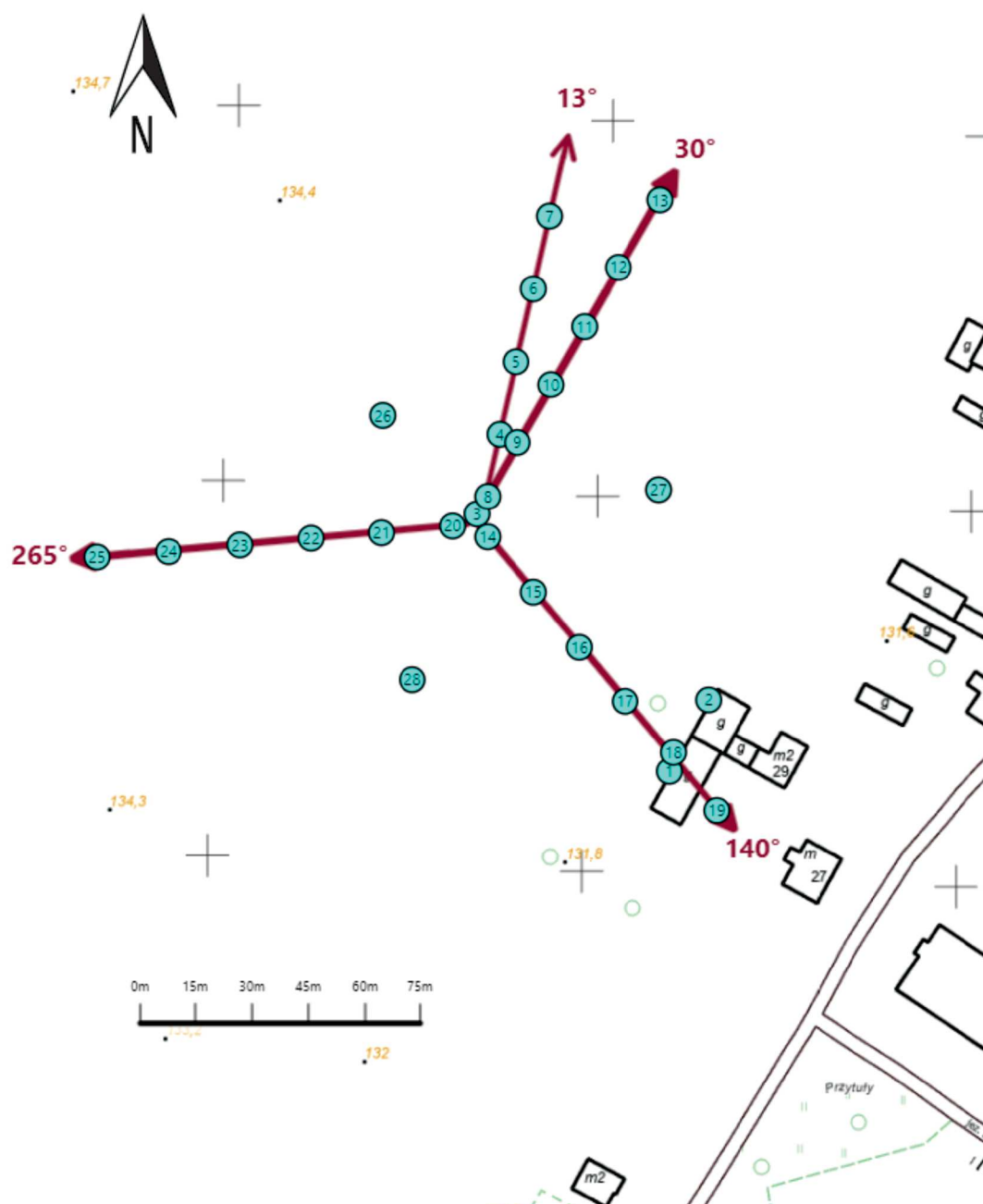
**Koniec sprawozdania**




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. 95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST**  
(WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WLM_SNIADOWO_SNIADOWO83 (95242N!)</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. 95242 (95242N!) SNIADOWO\_ZAST**  
(WLM\_SNIADOWO\_SNIADOWO83)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej