

Gdańsk, dn. 2022-08-09

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

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

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa

**Starosta Powiatu Wejherowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Wejherowie**  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

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 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO) zlokalizowanej w miejscowości TADZINO DZ.121/3. 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 - 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO)

**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.	10155
2.	12728
3.	10155
4.	13860
5.	13452
6.	8144
7.	8975
8.	8975
9.	5129/0
10.	1483
11.	797
12.	24046

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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 pochylecia lub zakresy kątów pochylecia [°]
1.	18°2'0.7" 54°41'58.3"	800/900	78.5	10155	120	5/5
2.	18°2'0.7" 54°41'58.3"	1800/2100	78.5	12728	120	2/2
3.	18°2'0.4" 54°41'58.3"	800/900	78.5	10155	240	5/5
4.	18°2'0.4" 54°41'58.3"	1800/2100	78.5	13860	240	2/2
5.	18°2'0.4" 54°41'58.4"	800/900	78.5	13452	340	5/5
6.	18°2'0.5" 54°41'58.4"	1800/2100	78.5	8144	340	4/4
7.	18°2'0.6" 54°41'58.4"	900	85	8975	340	0
8.	18°2'0.4" 54°41'58.4"	900	85	8975	340	0
9.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	8000/8000	91.5	5129/0	6*	nd.
10.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	23000	72	1483	49*	nd.
11.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	15000	73.5	797	180*	nd.
12.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	23000	74.5	24046	298*	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 Piłsudskiego 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 4738/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO)  
Adres: TADZINO DZ.121/3, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-07-22

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 TADZINO DZ.121/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO) 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**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 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 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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	120	5/5	78.5	10155
2	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	120	2/2	78.5	12728
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	240	5/5	78.5	10155
4	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	240	2/2	78.5	13860
5	800/900	80010306v02 Kathrein	1	340	5/5	78.5	13452
6	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	340	4/4	78.5	8144
7	900	730376 Kathrein	1	340	0	85	8975
8	900	730376 Kathrein	1	340	0	85	8975

\* 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 8G/HSB/SD/14MHz Huawei	8	5129	HPX6-82 Andrew	1.8	6	91.5
2.	RTN XMC-2 8G/HSB/SD/14MHz Huawei	8	0	HPX6-82 Andrew	1.8	6	75.7
3.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	1483	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	49	72
4.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	797	VHLPX1-15 Andrew	0.3	180	73.5
5.	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	24046	VHLPX4-23-HW1 Andrew	1.2	298	74.5

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.

#### 7.4 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

W związku z obecnie obowiązującym stanem 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-07-22	08:35-10:00	17.1	17.6	64.3	62.3

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 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	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-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-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] <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	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'59.3" 18°1'59.9"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'0.0" 18°1'59.5"
3	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'1.1" 18°1'58.8"
4	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 6°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'59.6" 18°2'1.0"
5	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 6°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'0.7" 18°2'1.0"
6	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.9" 18°2'1.3"
7	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'0.4" 18°2'4.2"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'57.8" 18°2'1.7"
9	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'57.1" 18°2'3.5"
10	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'56.8" 18°2'5.3"
11	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'57.8" 18°2'0.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'56.8" 18°2'0.2"
13	GKP w odległości 90m od	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'55.3"

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 radioliniowej az. 180°					18°2'0.2"
14	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.2" 18°1'59.5"
15	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'57.5" 18°1'57.7"
16	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'56.8" 18°1'55.9"
17	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.9" 18°1'59.2"
18	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'59.6" 18°1'57.0"
19	PPP przed wejściem do parterowego budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.9" 18°1'58.4"
20	PPP przed wejściem do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.6" 18°1'55.9"
21	PPP na az. 208° w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'56.4" 18°1'58.4"
22	PPP na az. 263° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.2" 18°1'57.0"
23	PPP na az. 319° w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'0.4" 18°1'57.7"
24	PPP na az. 95° w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'58.2" 18°2'5.3"
25	PPP na az. 150° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'56.0" 18°2'2.8"
-	GKP w odległości 448m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'12.2" 18°1'52.0"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'13.7" 18°1'50.9"
-	GKP w odległości 977m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°42'28.1" 18°1'41.9"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'51.0" 18°2'22.6"
-	GKP w odległości 650m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'47.8" 18°2'32.3"
-	GKP w odległości 444m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'51.0" 18°1'39.0"
-	GKP w odległości 644m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°41'47.8" 18°1'29.3"

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



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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <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	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'59.3" 18°1'59.9"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'0.0" 18°1'59.5"
3	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'1.1" 18°1'58.8"
4	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 6°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'59.6" 18°2'1.0"
5	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 6°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'0.7" 18°2'1.0"
6	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.9" 18°2'1.3"
7	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'0.4" 18°2'4.2"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'57.8" 18°2'1.7"
9	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'57.1" 18°2'3.5"
10	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'56.8" 18°2'5.3"
11	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'57.8" 18°2'0.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'56.8" 18°2'0.2"
13	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'55.3" 18°2'0.2"
14	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.2" 18°1'59.5"
15	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'57.5" 18°1'57.7"
16	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'56.8" 18°1'55.9"
17	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.9" 18°1'59.2"
18	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'59.6" 18°1'57.0"
19	PPP przed wejściem do parterowego budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.9" 18°1'58.4"
20	PPP przed wejściem do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.6" 18°1'55.9"
21	PPP na az. 208° w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'56.4" 18°1'58.4"
22	PPP na az. 263° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.2" 18°1'57.0"
23	PPP na az. 319° w odległości 71m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'0.4" 18°1'57.7"

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.

	anteny radioliniowej az. 298°					
24	PPP na az. 95° w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'58.2" 18°2'5.3"
25	PPP na az. 150° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'56.0" 18°2'2.8"
-	GKP w odległości 448m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'12.2" 18°1'52.0"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'13.7" 18°1'50.9"
-	GKP w odległości 977m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°42'28.1" 18°1'41.9"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'51.0" 18°2'22.6"
-	GKP w odległości 650m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'47.8" 18°2'32.3"
-	GKP w odległości 444m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'51.0" 18°1'39.0"
-	GKP w odległości 644m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°41'47.8" 18°1'29.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<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  $W_{ME}$  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.

<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: 52.7% dla częstotliwości do 60 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

### 12. Spis załączników

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

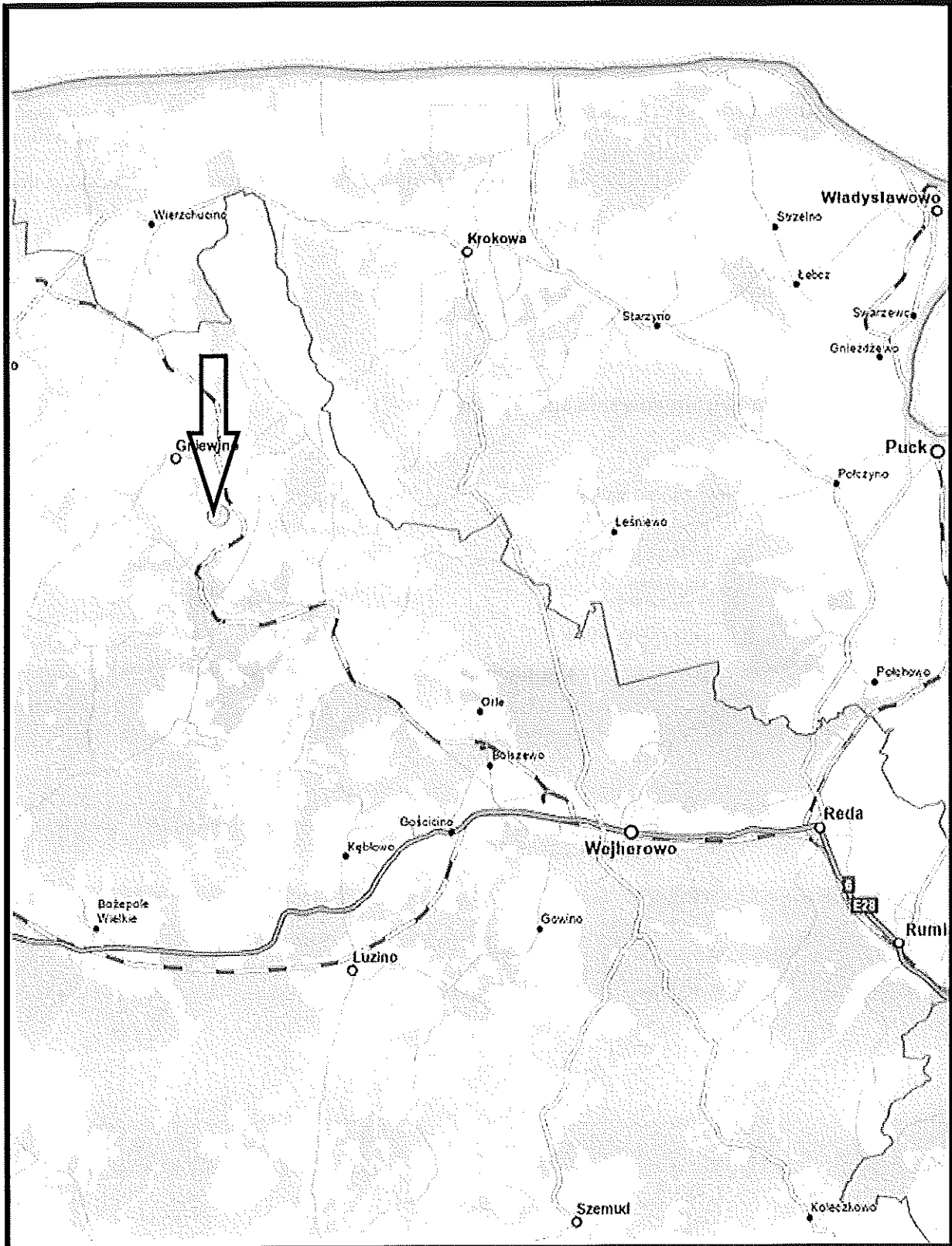
### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

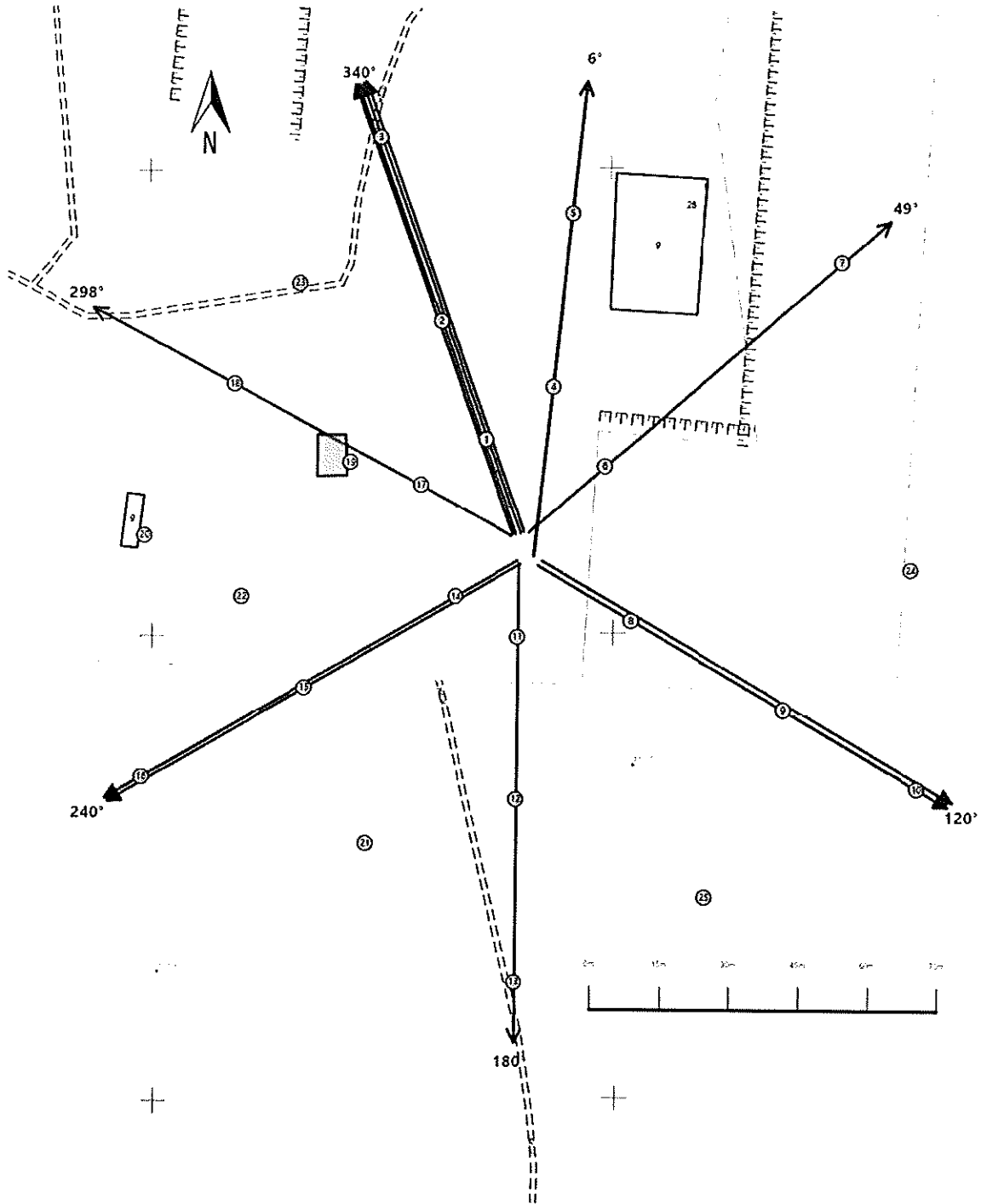
Sprawozdanie autoryzował:




**Koniec sprawozdania**

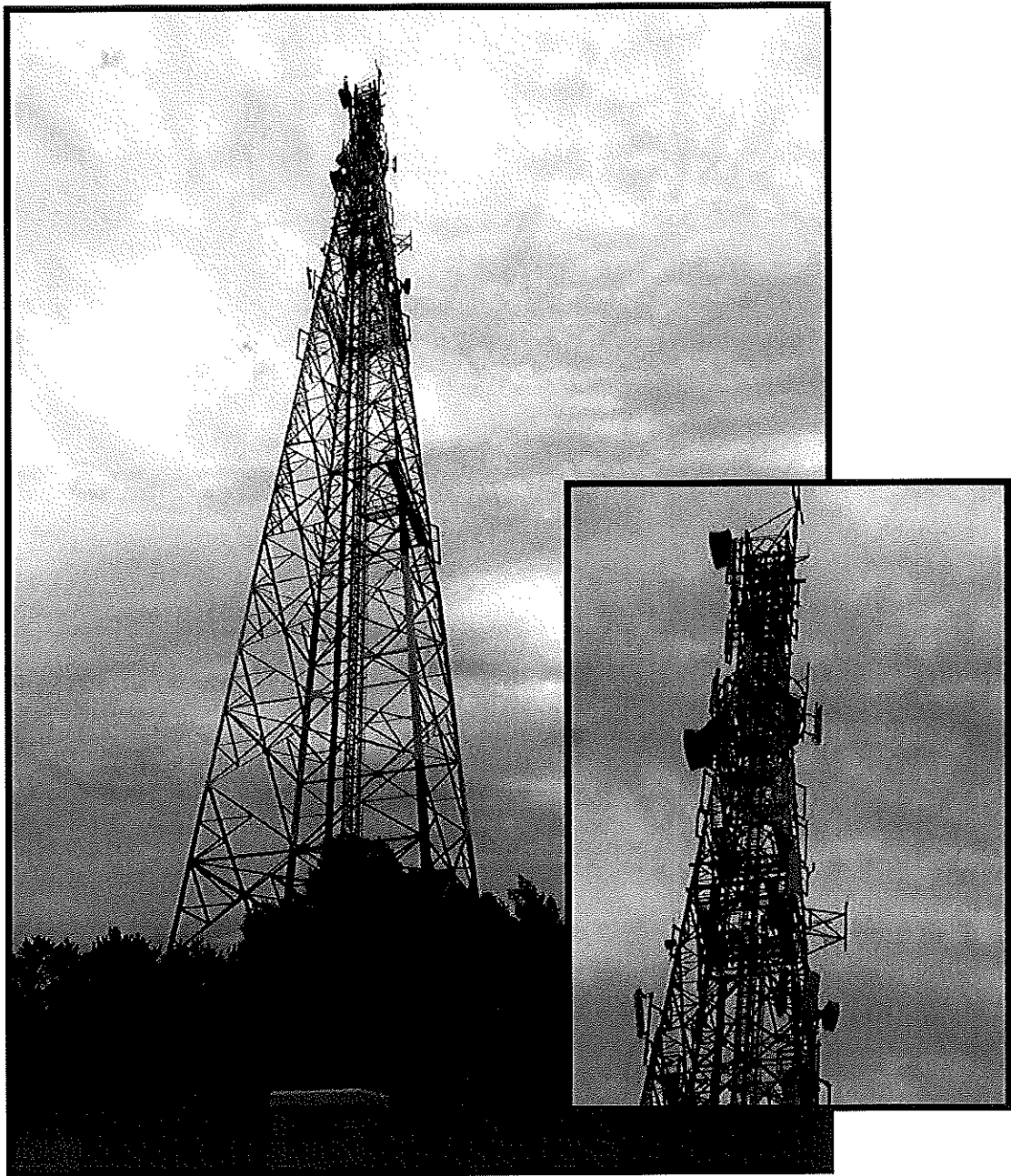
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD_GNIEWINO_TADZINO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_GNIEWINO_TADZINO (40819N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radiofaliowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 975 (40819N!) ZARNOWIEC (GGD_GNIEWINO_TADZINO) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

Gdańsk, dn. 2022-08-09

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:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Wejherowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Wejherowie**  
**ul. 3 Maja 4**  
**84-200 Wejherowo**

**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 (40819NI) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO) zlokalizowanej w miejscowości TADZINO DZ.121/3. 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 - 975 (40819NI) ZARNOWIEC (GGD\_GNIEWINO\_TADZINO)

**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.	10155
2.	12728
3.	10155
4.	13860
5.	13452
6.	8144
7.	8975
8.	8975
9.	5129/0
10.	1483
11.	797
12.	24046

**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.	18°2'0.7" 54°41'58.3"	800/900	78.5	10155	120	5/5
2.	18°2'0.7" 54°41'58.3"	1800/2100	78.5	12728	120	2/2
3.	18°2'0.4" 54°41'58.3"	800/900	78.5	10155	240	5/5
4.	18°2'0.4" 54°41'58.3"	1800/2100	78.5	13860	240	2/2
5.	18°2'0.4" 54°41'58.4"	800/900	78.5	13452	340	5/5
6.	18°2'0.5" 54°41'58.4"	1800/2100	78.5	8144	340	4/4
7.	18°2'0.6" 54°41'58.4"	900	85	8975	340	0
8.	18°2'0.4" 54°41'58.4"	900	85	8975	340	0
9.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	8000/8000	91.5	5129/0	6*	nd.
10.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	23000	72	1483	49*	nd.
11.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	15000	73.5	797	180*	nd.
12.	18°2'0.52" 54°41'58.39"	23000	74.5	24046	298*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szymtka

Date / Data:  
2022-08-09  
10:28

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