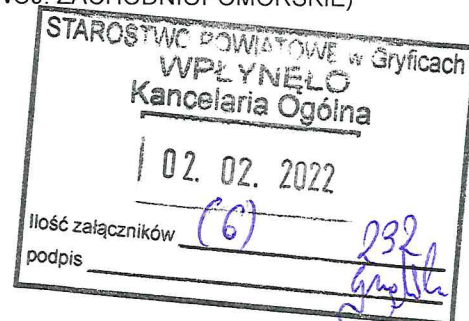


**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-02

**Dane nadawcy**Anna Kulińska  
NetWorkSI Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W GRYFICACH (72-300  
GRYFICE, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)*Rolnictwo  
03.02.22**03.02.2022  
p. A. Kulińska***INFORMACJA**

74132 art.152 POŚ

**FORMULARZ**ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE-Instalacja  
radiokomunikacyjna – 74132 (74132N!) PSZ\_REWAL\_TRZESACZ  
(PSZ\_REWAL\_TRZESACZ)

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

**Załączniki:**

- 74132 art.152 POŚ-sig.pdf
- 74132\_181\_2022\_Osv3-sig-sig.pdf
- opłata skarbową.pdf
- opłata za pełnomocnictwo.pdf
- 2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105 14 P-sig.pdf
- pełnomocnitwo z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf

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

2022-02-02T13:56:10.960+01:00

**Podpis elektroniczny**

# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

### 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu w Gryficach  
Pl. Zwycięstwa 37  
72-300 Gryfice

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 74132 (74132N!) PSZ\_REWAL\_TRZESACZ (PSZ\_REWAL\_TRZESACZ)

### 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 2.4.32  
powiat Powiat gryficki – 4.4.32.64.05  
gmina Rewal – 5.4.32.64.05.07.2

### 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

### 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

TRZESACZ DZ.9/110.

### 6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

### 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

### 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

### 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.	8826
2.	9999
3.	9996

	4.	9999
	5.	8826
	6.	9999
	7.	57

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:**

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

**11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp. <sup>3)</sup>	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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14 59 50.35 54 04 33.84	900/1800/ 2100	39	8826	50	7/9/9
2.	14 59 50.35 54 04 33.84	800/2600	39	9999	50	9/9
3.	14 59 50.30 54 04 33.75	900/1800/ 2100	39	9996	250	6/7/7
4.	14 59 50.30 54 04 33.75	800/2600	39	9999	250	7/7
5.	14 59 50.31 54 04 33.83	900/1800/ 2100	39	8826	325	8/9/9
6.	14 59 50.31 54 04 33.83	800/2600	39	9999	325	9/9
7.	14 59 50.30 54 04 33.75	80000	39	57	107*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.



## 6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## 7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 19.01.2022

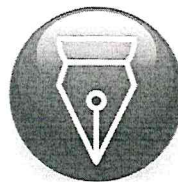
Nr sprawozdania PEM-181/2022/OS– załącznik

## 13. Poznań, dn. 2022-02-02:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Anna Kulińska (pełnomocnictwo 167/01/22, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-02-02  
10:41

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 181/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 74132 (74132N!) PSZ\_REWAL\_TRZESACZ (PSZ\_REWAL\_TRZESACZ)  
Adres: TRZĘSACZ DZ.9/110, Powiat gryficki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-19

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 TRZESACZ DZ.9/110.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74132 (74132N!) PSZ\_REWAL\_TRZESACZ (PSZ\_REWAL\_TRZESACZ) 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:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**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 znajduje się wieś.

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 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	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	50	7/9/9	39	8826
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	50	9/9	39	9999
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	250	6/7/7	39	9996
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	250	7/7	39	9999
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	325	8/9/9	39	8826
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	325	9/9	39	9999

\* 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 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	80	57	A80D03 Huawei	0.3	107	39

### 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

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.

epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-01-19	08:35-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3	3	63.3	63.3

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 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 EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.959" 14°59'50.64"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'34.32" 14°59'51.36"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'34.68" 14°59'52.439"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'35.039" 14°59'53.16"
5	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.6" 14°59'50.64"
6	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.6" 14°59'51.36"
7	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.239" 14°59'52.439"
8	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.239" 14°59'53.52"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.6" 14°59'49.919"
10	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.6" 14°59'48.84"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.239" 14°59'47.76"
12	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'32.88" 14°59'46.679"
13	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.959" 14°59'49.919"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'34.68" 14°59'49.559"
15	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'35.039" 14°59'48.84"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'35.4" 14°59'48.48"
17	PKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'33.239" 14°59'50.279"
18	PKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'34.68" 14°59'50.279"
19	W wejściu do budynku hotelu ul. Kamieńska 13	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'36.12" 14°59'48.12"
20	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'39.359" 14°59'43.799"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'42.599" 14°59'39.84"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'37.919" 14°59'58.92"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'42.24" 15°0'7.2"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'31.44" 14°59'39.48"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	54°4'29.28" 14°59'29.76"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.959" 14°59'50.64"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'34.32" 14°59'51.36"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'34.68" 14°59'52.439"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'35.039" 14°59'53.16"
5	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.6" 14°59'50.64"
6	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.6" 14°59'51.36"
7	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.239" 14°59'52.439"
8	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 107°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.239" 14°59'53.52"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.6" 14°59'49.919"
10	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.6" 14°59'48.84"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.239" 14°59'47.76"
12	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'32.88" 14°59'46.679"
13	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.959" 14°59'49.919"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'34.68" 14°59'49.559"
15	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'35.039" 14°59'48.84"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'35.4" 14°59'48.48"
17	PKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'33.239" 14°59'50.279"
18	PKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'34.68" 14°59'50.279"
19	W wejściu do budynku hotelu ul. Kamieńska 13	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'36.12" 14°59'48.12"
20	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'39.359" 14°59'43.799"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'42.599" 14°59'39.84"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'37.919" 14°59'58.92"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'42.24" 15°0'7.2"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'31.44" 14°59'39.48"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°4'29.28" 14°59'29.76"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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:

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 74132 (74132N!) PSZ\_REWAL\_TRZESACZ (PSZ\_REWAL\_TRZESACZ), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

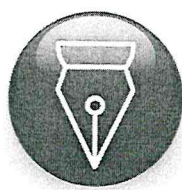
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

#### 12. Spis załączników

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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2022-02-01  
15:15

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Przemysław  
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-  
02-01 16:38

**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.

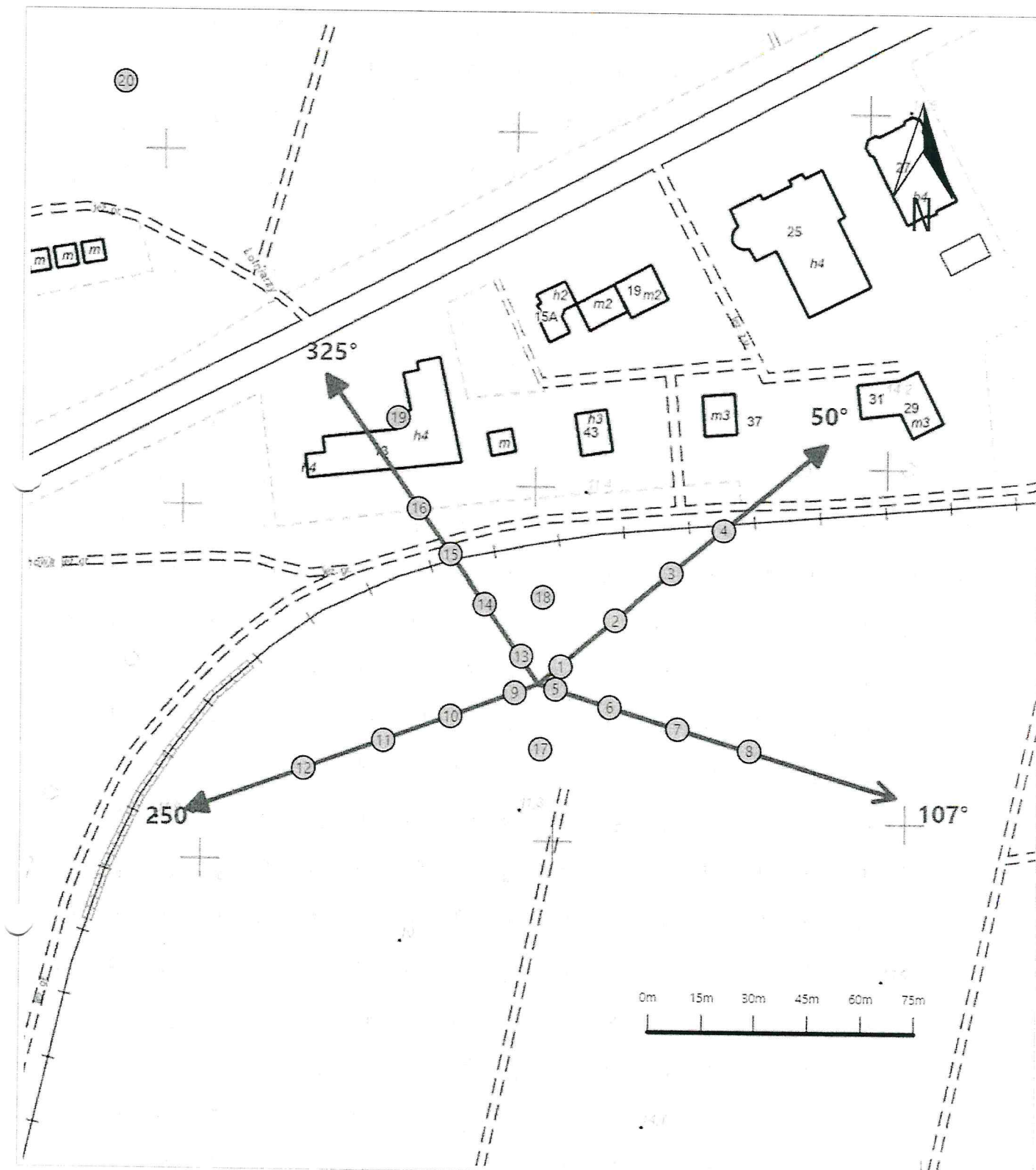




	<del>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 71 132 174 132NII PSZ REWAL TRZESACZ (PSZ REWAL TRZESACZ)</del>
	Lokalizacja instalacji

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.

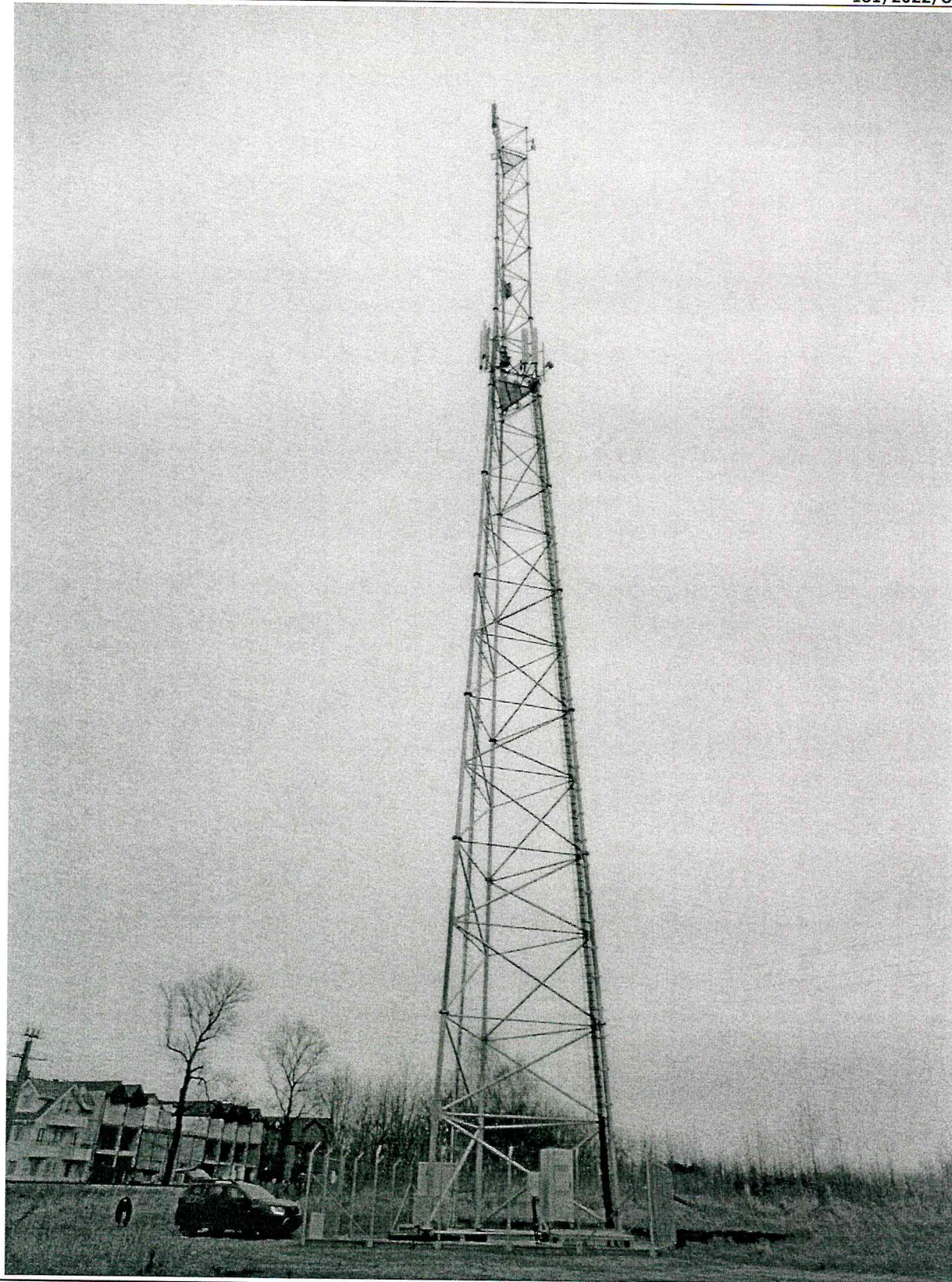




<del>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 7416217-1132111-PSZ-REWAŁ TRZESACZ/PSZ-REWAŁ TRZESACZ</del>		
Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej		
(X)	→	→
Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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





~~Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74132 (74132NII) PSZ. REWAL. TRZESACZ (PSZ. REWAL. TRZESACZ)~~

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.