

05. 0221. 11. 2022

Przydzielono się

P. 6000. 9

## Dokument podpisany elektronicznie

Dnia

3 1 MAJ 2022

IdZaufanegoProfilu.

## Załączniki w dokumencie:

- [64562N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
- [64562\\_10042\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
- [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
- [2021.01.12 OPL](#)
- [pełnomocnictwo z 02.01.2014\\_ODPIS za nr](#)

U  
U  
data 30. 05. 2022 wpl.  
L.dz. .... Nr .....  
5012021.pdf

2022/301/14975

STAROSTWO POWIATOWE  
W OBORNIKACH

## Dokument elektroniczny

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-27

## Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH (64-600  
OBORNIKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

## INFORMACJA

## 64562N! art.152 POŚ

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 instalacji radiokomunikacyjnej 3893 (64562N!) LUDOMY (PPI\_RYCYWOL\_LUDOMY)

## Załączniki:

1. [64562N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [64562\\_10042\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL](#)
5. [pełnomocnictwo 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:

2022-05-27T20:44:17.964+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-05-27

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 167/01/22

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Al. Rozdzieńskiego 188H

40-203 Katowice

tel. 506401383

**Starosta Powiatu w Obornikach**

**ul. 11 Listopada 2a**

**64-600 Oborniki**

**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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **3893 (64562N!) LUDOMY (PPI\_RYCYWOL\_LUDOMY)** zlokalizowanej w miejscowości LUDOMY DZ.449/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**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.	9575
2.	9994
3.	9994
4.	9575

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	9994
6.	9994
7.	9575
8.	9999
9.	9997
10.	24046
11.	6040

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°49'56.16" 52°45'5.17"	800/900	49	9575	65	5/2
2.	16°49'56.06" 52°45'5.27"	1800/2100	49	9994	65	3/4
3.	16°49'56.1" 52°45'5.23"	2600	49	9994	65	3
4.	16°49'55.94" 52°45'5.12"	800/900	49	9575	185	5/2
5.	16°49'56.11" 52°45'5.13"	1800/2100	49	9994	185	3/4
6.	16°49'56.04" 52°45'5.13"	2600	49	9994	185	3
7.	16°49'55.98" 52°45'5.23"	800/900	43	9575	300	5/2
8.	16°49'55.94" 52°45'5.19"	1800/2100	43	9999	300	3/4
9.	16°49'56.01" 52°45'5.25"	2600	43	9997	300	3
10.	16°49'56.13" 52°45'5.2"	23000	46	24046	86*	nd.
11.	16°49'55.94" 52°45'5.16"	23000	46	6040	313*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-05-27  
18:55

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 10042/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 3893 (64562N!) LUDOMY (PPI\_RYCYWOL\_LUDOMY)  
Adres: LUDOMY DZ.449/1, Powiat obornicki, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-24

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

**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 LUDOMY DZ.449/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3893 (64562N!) LUDOMY (PPI\_RYCYWOL\_LUDOMY) 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:**

**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.

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 [°]	kał pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	65	5/2	49	9575
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	65	3/4	49	9994
3	2600	80010622V01 Kathrein	1	65	3	49	9994
4	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	185	5/2	49	9575
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	185	3/4	49	9994
6	2600	80010622V01 Kathrein	1	185	3	49	9994
7	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	300	5/2	43	9575
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	3/4	43	9999
9	2600	80010622V01 Kathrein	1	300	3	43	9997

\* 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 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23-HW1 Andrew	1.2	86	46
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	313	46

### 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

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

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z 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
2022-05-24	09:15-10:35	11	11.4	56.5	56

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 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).

### 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (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>1,2,5</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>
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'56.639"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.76" 16°49'57.719"
3	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.119" 16°49'59.16"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.48" 16°50'0.24"
5	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'56.639"
6	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'58.079"
7	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'59.52"
8	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.039" 16°49'56.28"
9	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'3.96" 16°49'55.92"
10	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'3.24" 16°49'55.92"
11	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'2.52" 16°49'55.92"
12	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'55.92"
13	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.76" 16°49'54.48"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.119" 16°49'53.76"
15	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.48" 16°49'52.679"
16	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.839" 16°49'51.599"
17	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'6.839" 16°49'53.399"
18	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.76" 16°49'54.84"
19	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'5.4" 16°49'55.92"
20	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'4.319" 16°49'54.48"
21	PKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 86°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'3.96" 16°49'58.079"
-	GKP w odległości 258m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°45'8.64" 16°50'8.879"

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.

- 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 19, z dnia 28 lutego 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2022-  
05-26 13:52

Sprawozdanie autoryzował:

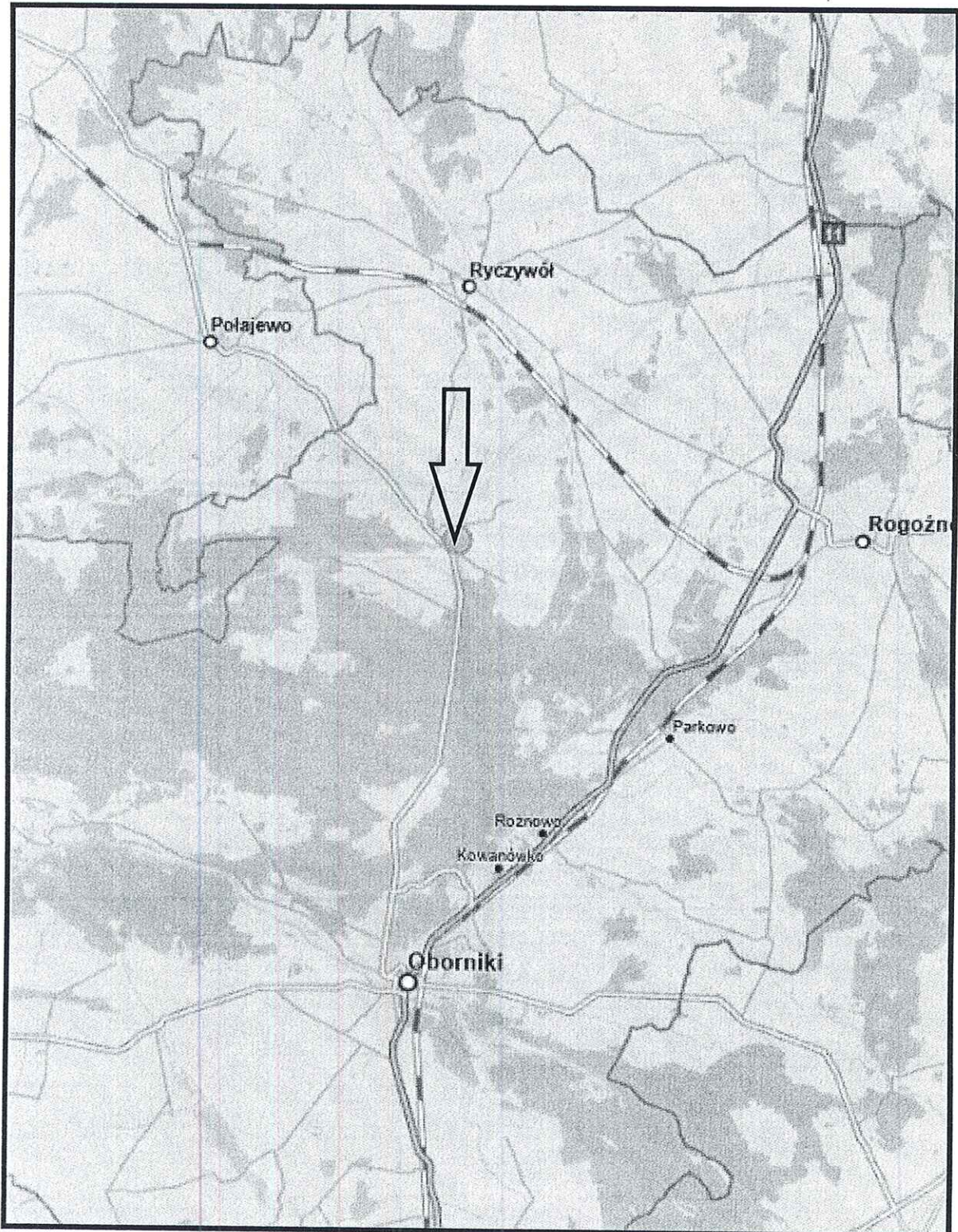


Signed by /  
Podpisano przez:

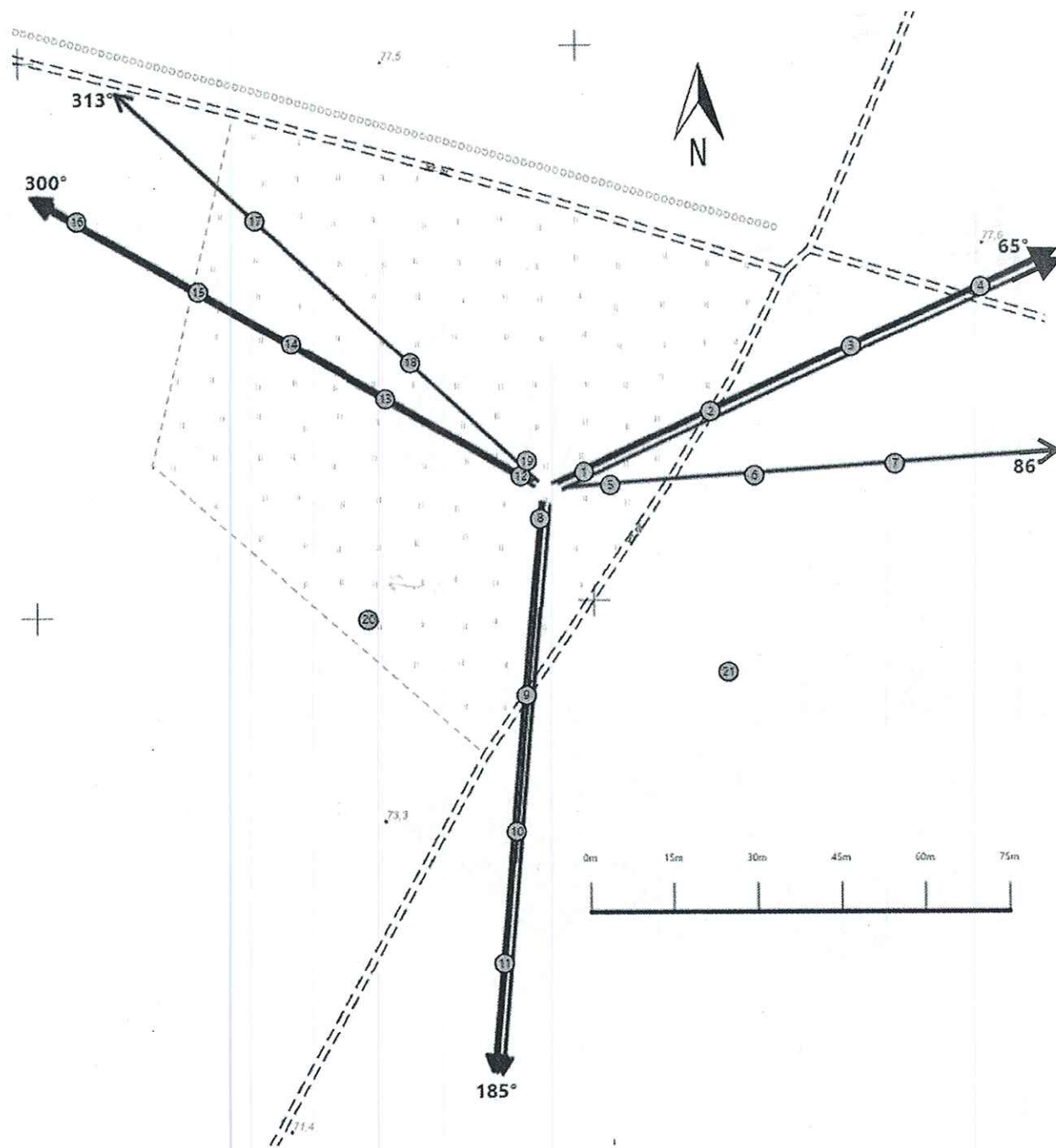
Date / Data:  
2022-05-26  
18:54




**Koniec sprawozdania**

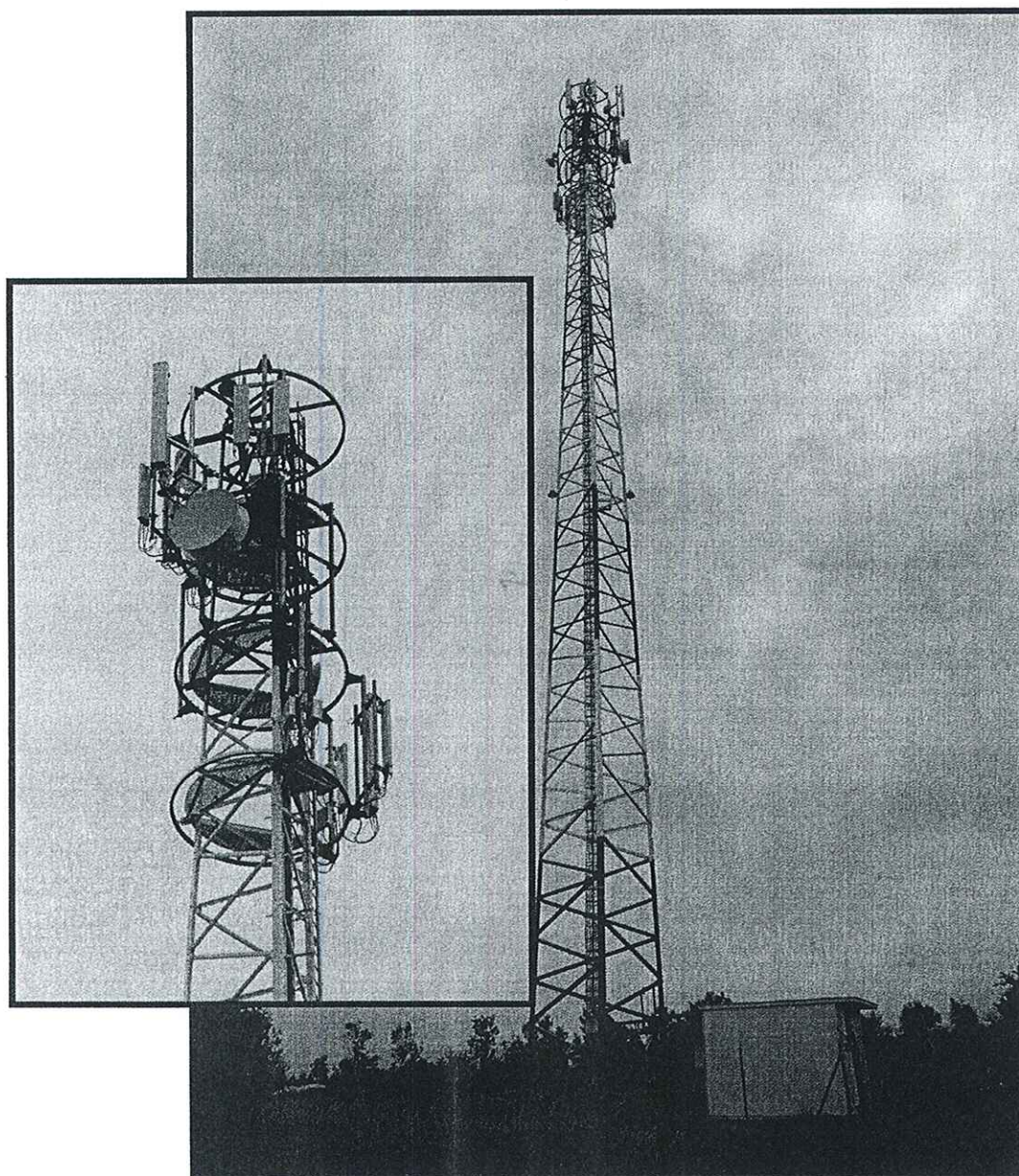
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3893 (64562N!) LUDOMY (PPI_RY CZYWOL_LUDOMY) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPI_RYCYWOL_LUDOMY (64562N!) 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 radioliniowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3893 (64562N!) LUDOMY (PPI\_RYCYWOL\_LUDOMY)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej