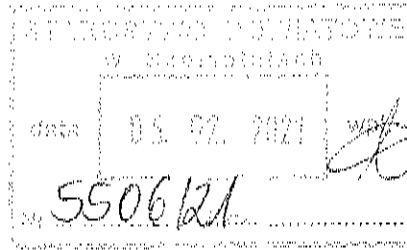


NR. 5221.5.2021



08.02.2021  
BR  
Ołkiewicz  
09.02.2021

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-02-05

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SZAMOTULACH (64-500  
SZAMOTUŁY (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

71220 - art. 152 POŚ

Przesyłam informację o zmianie danych stacji bazowej

Załączniki:

1. 71220\_aktualizacja\_zgłoszenia\_w\_trybie\_art\_152\_ustawy\_Pos\_ver.2-sig.pdf - zgłoszenie
2. 71220\_7768\_2020\_OS.pdf - sprawozdanie z pomiarów PEM
3. 71220\_opłata.pdf - opłata za pełn.
4. 2021.01.13\_OPL\_i t. GPP\_105\_14\_P-sig.pdf - pełn. i
5. pełnomocnictwo\_OPL\_PP\_z\_02.01.2014\_ODPIS\_za\_nr\_Rep\_A\_319\_2021\_z\_dn\_18.01.2021.pdf - pełn.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-02-05T13:54:37.717+01:00

Podpis elektroniczny

(2)



Poznań, dn. 2021-02-03

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer:

z dnia:

dane do korespondencji:

**Starostwo Powiatowe w Szamotułach**

**ul. Wojska Polskiego 4**

**64-500 Szamotuły**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 1280 (71220NI) SZAMOTUŁY (PPO\_SZAMOTULY\_CENTRUM) zlokalizowanej w miejscowości SZAMOTUŁY, LIPOWA 1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13890.0
2.	13537.0
3.	13890.0
4.	13537.0
5.	13890.0
6.	13537.0

**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)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°35'5,1" 52°36'45"	900/ 900/ 1800/ 2100	48.0	13890.0	60	2/ 2/ 2/ 4
2.	16°35'5,1" 52°36'45"	800/ 2600	48.0	13537.0	60	6/ 6
3.	16°35'4,8" 52°36'44,9"	900/ 900/ 1800/ 2100	48.0	13890.0	220	2/ 2/ 2/ 4
4.	16°35'4,8" 52°36'44,9"	800/ 2600	48.0	13537.0	220	8/ 8
5.	16°35'5" 52°36'45,1"	900/ 900/ 1800/ 2100	48.0	13890.0	330	4/ 4/ 4/ 4
6.	16°35'5" 52°36'45,1"	800/ 2600	48.0	13537.0	330	5/ 5

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2021-02-03 14:12



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7768/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1280 (71220N!) SZAMOTUŁY (PPO\_SZAMOTULY\_CENTRUM)  
Adres: SZAMOTUŁY, LIPOWA 1, Powiat szamotulski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-20

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 SZAMOTUŁY, LIPOWA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1280 (71220N!) SZAMOTUŁY (PPO\_SZAMOTULY\_CENTRUM) 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:**

Pawlak Ariel  
Semrau Piotr

**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 komina. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	2100/ 1800/ 900/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	4/ 2/ 2/ 2	48	13890
2	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	60	6/ 6	48	13537
3	900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	220	2/ 2/ 2/ 4	48	13890
4	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	8/ 8	48	13537
5	2100/ 900/ 900/ 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	330	4/ 4/ 4/ 4	48	13890
6	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	5/ 5	48	13537

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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 pkt 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 epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2021-01-20	7:40-8:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.8	3.1	72.4	72.1

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 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 laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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>1,2</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>1</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP- w oknie na 2 piętrze opuszczonego budynku Orange	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,3" 16°35'4,6"
2	DPP- w oknie budynku biurowego na parterze ul. Lipowa 3	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'47,3" 16°35'3,6"
3	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 1	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'47,8" 16°35'2,4"
4	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Poznańska 22	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'47,1" 16°35'2,0"

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.



5	DPP- w oknie salonu meblowego	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'47,3" 16°35'5,3"
6	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Rólna 2	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'46,2" 16°35'5,0"
7	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 5a	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,7" 16°35'5,9"
8	DPP- w oknie sklepu Żabka na parterze budynku ul. Lipowa 7a	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,2" 16°35'6,8"
9	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 9	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,6" 16°35'8,3"
10	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 4	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,7" 16°35'6,0"
11	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 6	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,4" 16°35'6,7"
12	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 18	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'43,0" 16°35'1,7"
13	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 16	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'42,7" 16°35'2,4"
14	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 14	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'42,4" 16°35'3,2"
15	GKP 60°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,0" 16°35'5,4"
16	GKP 60°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,3" 16°35'6,3"
17	GKP 60°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,7" 16°35'7,2"
18	GKP 60°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'46,0" 16°35'8,1"
19	GKP 220°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,6" 16°35'4,7"
20	GKP 220°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,1" 16°35'4,0"
21	GKP 220°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'43,7" 16°35'3,4"
22	GKP 220°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'42,7" 16°35'2,0"
23	GKP 330°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,7" 16°35'4,4"
24	GKP 330°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'46,8" 16°35'3,3"
25	GKP 330°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'47,3" 16°35'2,8"
26	PPP- na azymucie 7°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'45,3" 16°35'5,1"
27	PPP- na azymucie 173°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,4" 16°35'5,1"

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.

28	PPP- na azymucie 250°, 22m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'44,6" 16°35'4,0"
-	GKP 60°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'48,8" 16°35'15,8"
-	GKP 60°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'52,6" 16°35'26,5"
-	GKP 220°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'39,0" 16°34'57,0"
-	GKP 220°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'33,0" 16°34'49,0"
-	GKP 330°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'51,6" 16°34'58,8"
-	GKP 330°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°36'58,3" 16°34'52,6"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMI <sub>p</sub> <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>6</sup>
1	DPP- w oknie na 2 piętrze opuszczonego budynku Orange	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,3" 16°35'4,6"
2	DPP- w oknie budynku biurowego na parterze ul. Lipowa 3	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'47,3" 16°35'3,6"
3	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 1	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'47,8" 16°35'2,4"
4	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Poznańska 22	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'47,1" 16°35'2,0"
5	DPP- w oknie salonu meblowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'47,3" 16°35'5,3"
6	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Róża 2	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'46,2" 16°35'5,0"
7	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 5a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,7" 16°35'5,9"
8	DPP- w oknie sklepu Żabka na parterze budynku ul. Lipowa 7a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,2" 16°35'6,8"
9	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 9	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,6" 16°35'8,3"
10	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 4	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,7" 16°35'6,0"
11	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Lipowa 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,4" 16°35'6,7"
12	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 18	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'43,0" 16°35'1,7"
13	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 15	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'42,7" 16°35'2,4"
14	DPP- w wejściu na teren posesji ul. Dąbrowskiego 14	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'42,4" 16°35'3,2"
15	GKP 60°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,0" 16°35'5,4"
16	GKP 60°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,3" 16°35'6,3"
17	GKP 60°, 41m od ogrodzenia terenu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,7" 16°35'7,2"

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.

	instalacji radiokomunikacyjnej					
18	GKP 60°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'46,0" 16°35'8,1"
19	GKP 220°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,6" 16°35'4,7"
20	GKP 220°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,1" 16°35'4,0"
21	GKP 220°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'43,7" 16°35'3,4"
22	GKP 220°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'42,7" 16°35'2,0"
23	GKP 330°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,7" 16°35'4,4"
24	GKP 330°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'46,8" 16°35'3,3"
25	GKP 330°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'47,3" 16°35'2,8"
26	PPP- na azymucie 7°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'45,3" 16°35'5,1"
27	PPP- na azymucie 173°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,4" 16°35'5,1"
28	PPP- na azymucie 250°, 22m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'44,6" 16°35'4,0"
-	GKP 60°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'48,8" 16°35'15,8"
-	GKP 60°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'52,6" 16°35'26,5"
-	GKP 220°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'39,0" 16°34'57,0"
-	GKP 220°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'33,0" 16°34'49,0"
-	GKP 330°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'51,6" 16°34'58,8"
-	GKP 330°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°36'58,3" 16°34'52,6"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PPP - Pomocniczy Pion 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  $W_{M\epsilon}$  i  $W_{M\eta}$  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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleciennodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleciennodawcy 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 1280 (71220N1) SZAMOTUŁY (PPO\_SZAMOTULY\_CENTRUM), 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

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

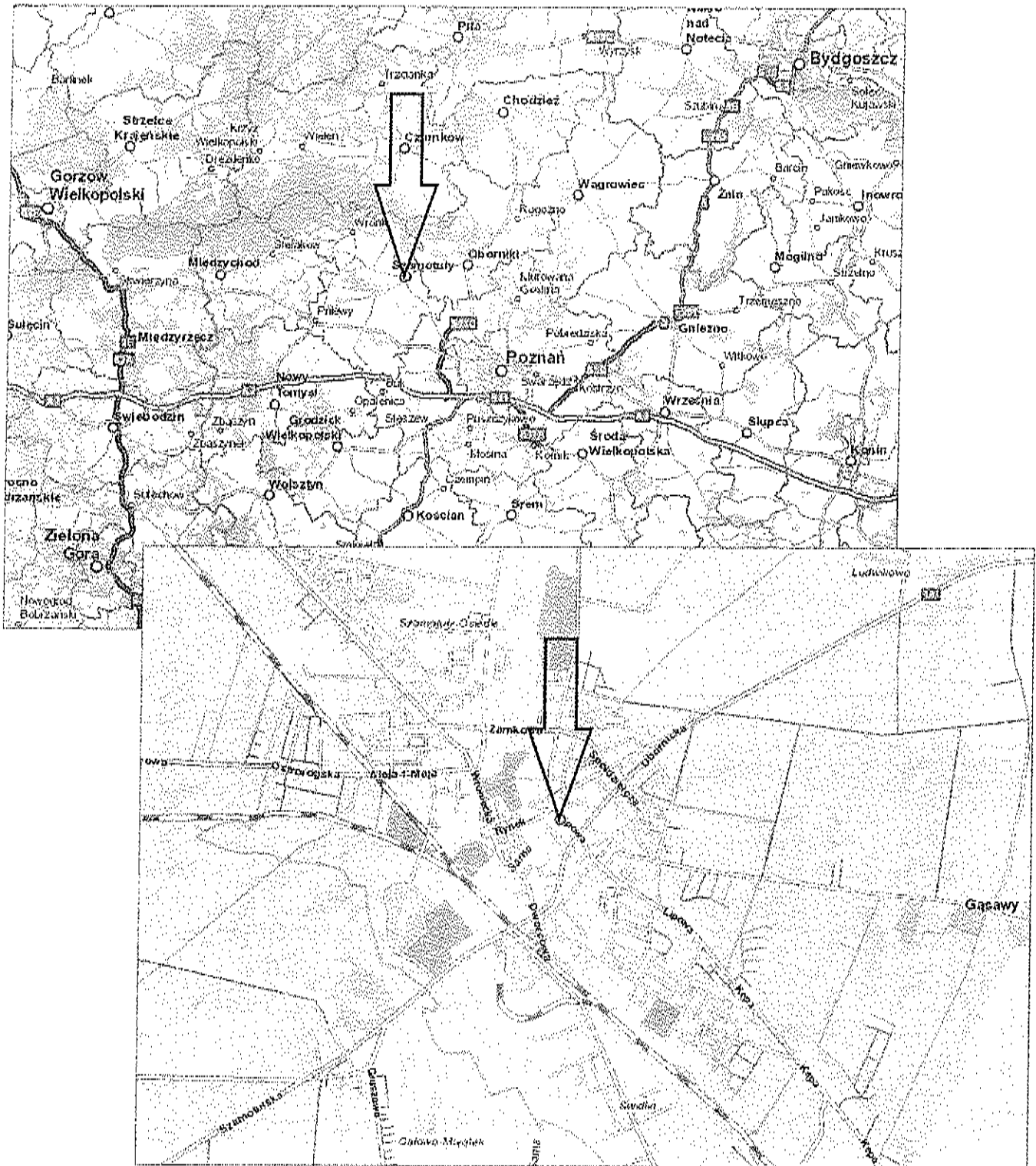
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 2 lutego 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

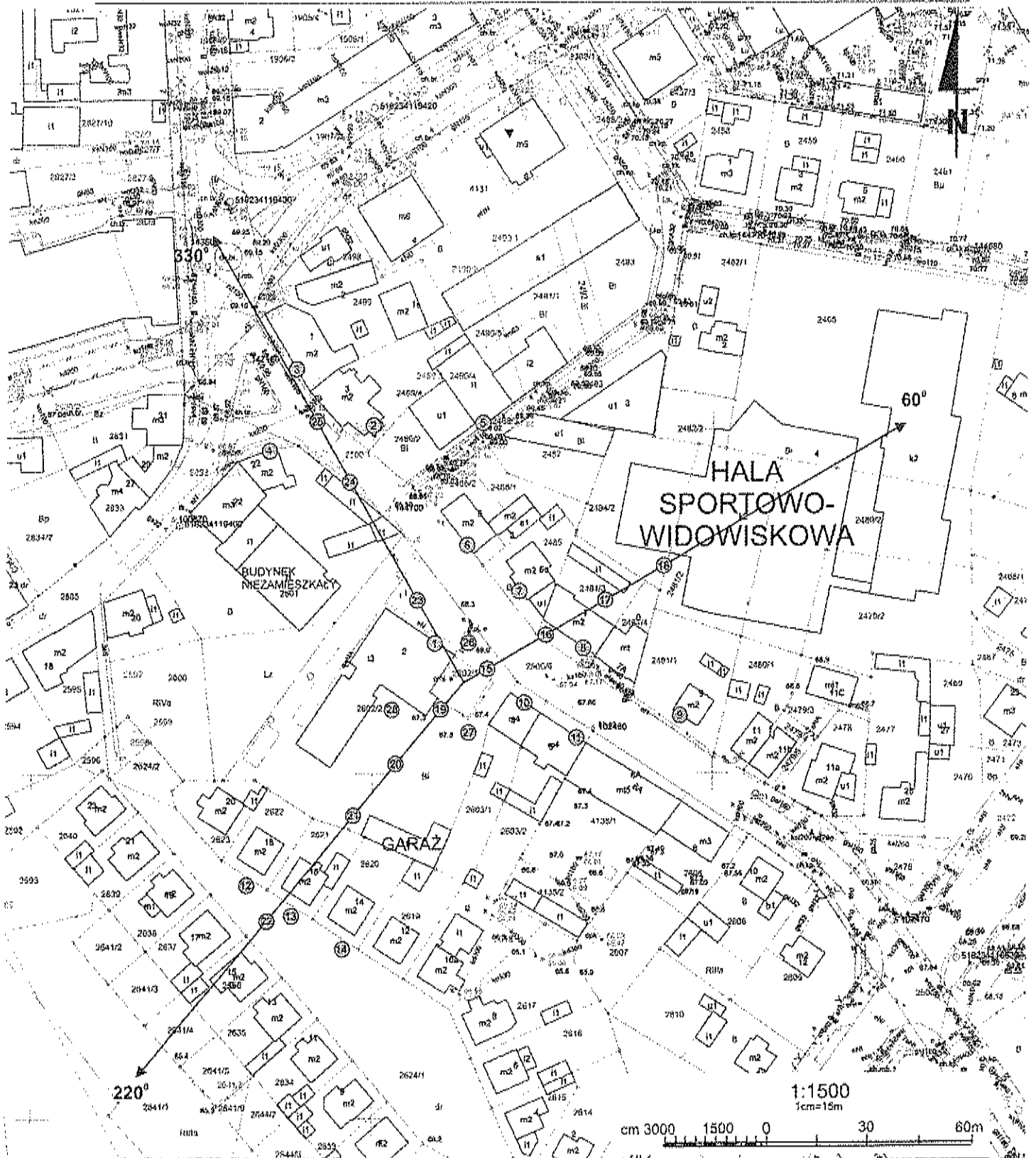
**Koniec sprawozdania**

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



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A 1280 (71220N1) SZAMOTUŁY (PPO_SZAMOTUŁY_CENTRUM)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

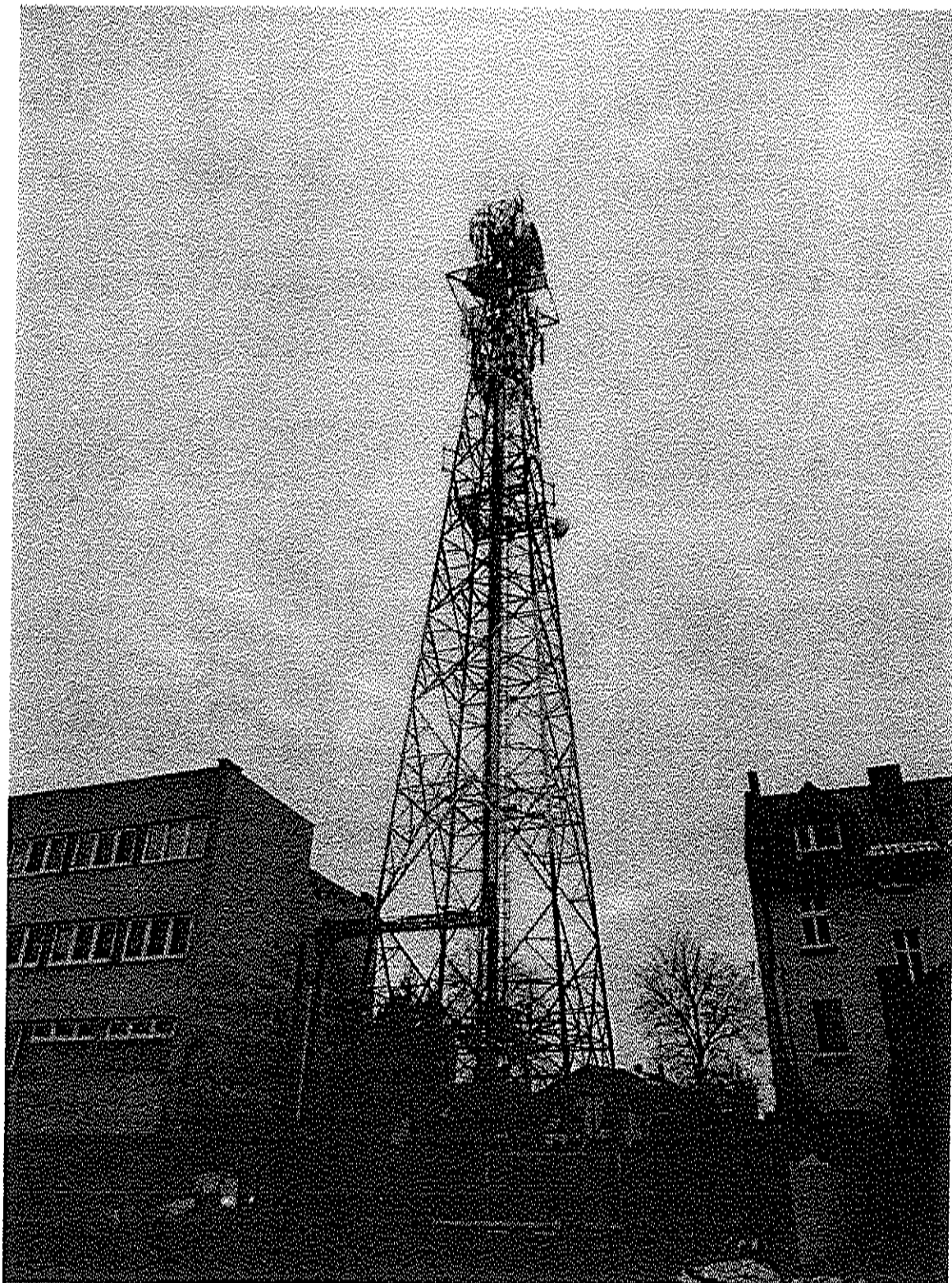
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A 1280 (71220N!) SZAMOTUŁY (PPO_SZAMOTUŁY_CENTRUM) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A 1280 (71220N!) SZAMOTUŁY (PPO\_SZAMOTULY\_CENTRUM)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.

