

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-09

### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

### INFORMACJA

#### 77811 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WĘGRY) zlokalizowanej w miejscowości WĘGRY, KOLEJOWA DZ.419/2

### Załączniki:

1. [77811\\_informacja-sig.pdf](#)
2. [77811\\_9749\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [OPL\\_pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
4. [OPL\\_pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)
5. [opłata skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-03-09T13:04:35.785+01:00

### Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2022-03-09

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:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**  
**ul.T.Kościuszki 131**  
**50-440 Wrocław**

**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 2020r. poz. 1219 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 **77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WĘGRY)** zlokalizowanej w miejscowości WĘGRY, KOLEJOWA DZ.419/2. 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 2020r. poz. 1219 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.	9568
2.	6666
3.	9568
4.	8277
5.	9568
6.	8277
7.	3170

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.	17°1'48.2" 50°55'30.38"	800/900	50.2	9568	45	4/2
2.	17°1'48.21" 50°55'30.37"	1800/2100	50.2	6666	45	4/4
3.	17°1'48.28" 50°55'30.31"	800/900	50.2	9568	125	2/2
4.	17°1'48.27" 50°55'30.3"	1800/2100	50.2	8277	125	4/4
5.	17°1'48.14" 50°55'30.31"	800/900	50.2	9568	250	2/2
6.	17°1'48.15" 50°55'30.3"	1800/2100	50.2	8277	250	4/4
7.	17°1'48.2" 50°55'30.29"	15000	48.7	3170	247*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-03-09  
10:20



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 9749/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WĘGRY)

Adres: WĘGRY, KOLEJOWA DZ.419/2, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-03

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.

**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 WĘGRY, KOLEJOWA DZ.419/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WĘGRY) 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 znajdują się tereny przemysłowe.

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	ADU4517R0v06 Huawei	1	45	4/2	50.2	9568
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	45	4/4	50.2	6666
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	125	2/2	50.2	9568
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	125	4/4	50.2	8277
5	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	250	2/2	50.2	9568
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	250	4/4	50.2	8277

\* 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 15G/2+0/28MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	247	48.7

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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

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.

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.

## 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 [%]	
2022-03-03	11:30-12:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3	4	64	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 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-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. Świadectwo 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).

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>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'30.36" 17°1'48.36"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'31.44" 17°1'50.159"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'32.16" 17°1'50.879"
4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'32.519" 17°1'51.239"
5	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'30.36" 17°1'48.36"
6	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.999" 17°1'49.08"
7	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.64" 17°1'49.799"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.279" 17°1'50.519"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'28.92" 17°1'51.599"
10	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'30.36" 17°1'48"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.999" 17°1'46.919"
12	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.999" 17°1'46.199"
13	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.64" 17°1'45.119"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.279" 17°1'44.399"
15	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.279" 17°1'43.32"
16	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.64" 17°1'45.839"
17	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.279" 17°1'44.759"
18	PPP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'31.08" 17°1'48"
19	PPP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'29.64" 17°1'48.36"
20	PPP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'31.08" 17°1'50.519"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'36.48" 17°1'57.719"
-	GKP w odległości 618m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'44.4" 17°2'10.68"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'24.96" 17°1'59.88"
-	GKP w odległości 523m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'20.64" 17°2'10.32"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'27.48" 17°1'35.399"
-	GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°55'24.599" 17°1'23.159"

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>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'30.36" 17°1'48.36"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'31.44" 17°1'50.159"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'32.16" 17°1'50.879"
4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'32.519" 17°1'51.239"
5	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'30.36" 17°1'48.36"
6	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.999" 17°1'49.08"
7	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.64" 17°1'49.799"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.279" 17°1'50.519"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'28.92" 17°1'51.599"
10	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'30.36" 17°1'48"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.999" 17°1'46.919"
12	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.999" 17°1'46.199"
13	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.64" 17°1'45.119"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.279" 17°1'44.399"
15	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.279" 17°1'43.32"
16	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.64" 17°1'45.839"
17	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.279" 17°1'44.759"
18	PPP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'31.08" 17°1'48"
19	PPP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'29.64" 17°1'48.36"
20	PPP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'31.08" 17°1'50.519"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'36.48" 17°1'57.719"
-	GKP w odległości 618m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'44.4" 17°2'10.68"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'24.96" 17°1'59.88"
-	GKP w odległości 523m od anteny sektorowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'20.64" 17°2'10.32"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'27.48" 17°1'35.399"
-	GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°55'24.599" 17°1'23.159"

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 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca 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, umożliwiającą 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 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WĘGRY), 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 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:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2022-03-07  
09:57

Sprawozdanie autoryzował:



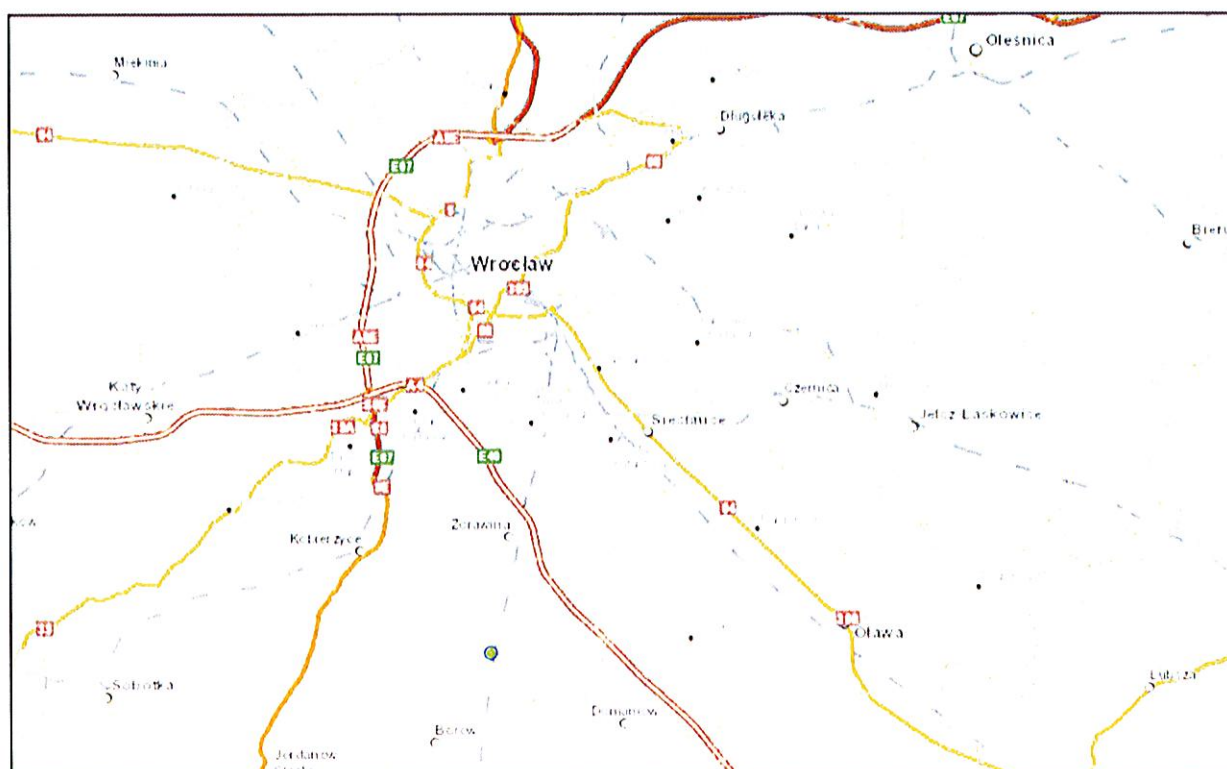
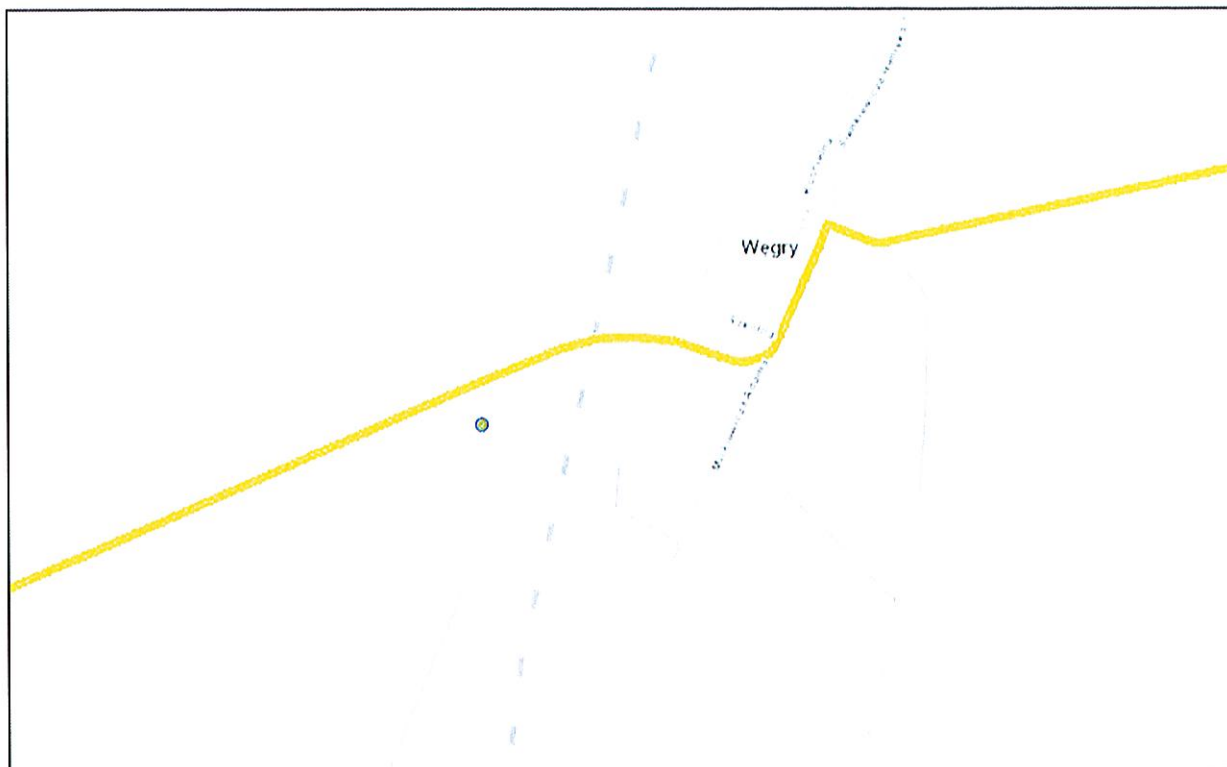
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-03-07  
18:00

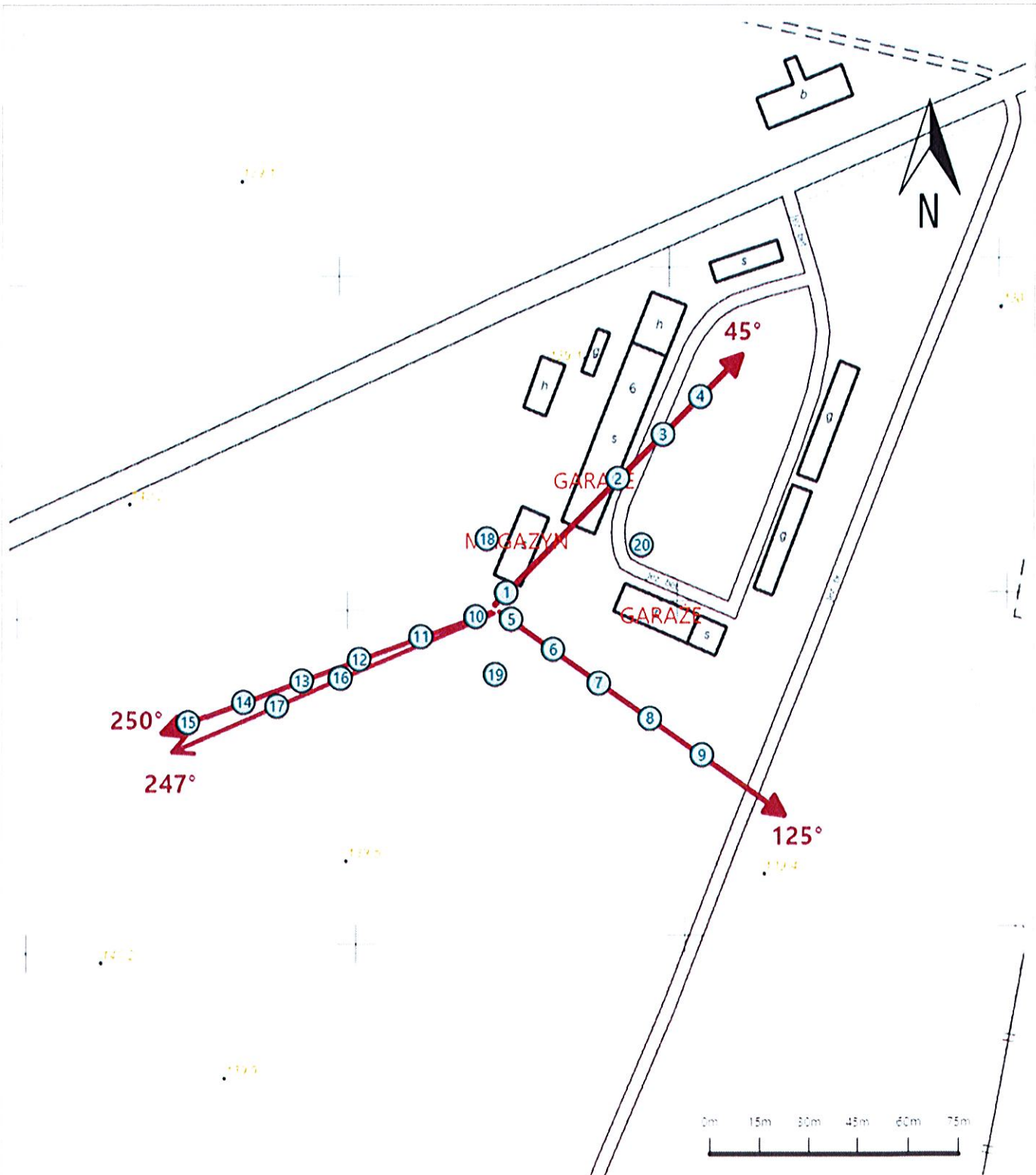
**Koniec sprawozdania**

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.



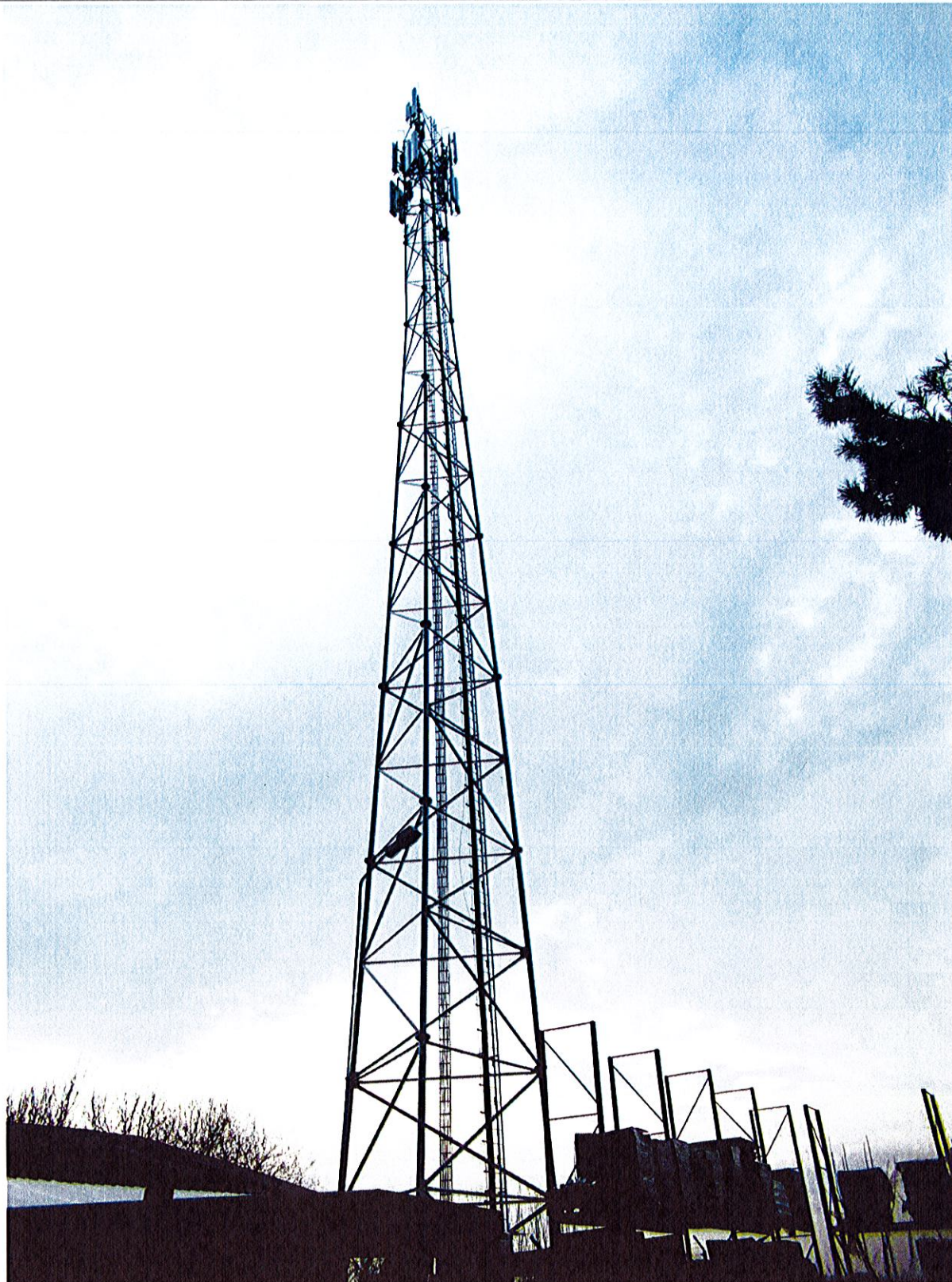
Załącznik nr 1	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR_ZORAWINA_WĘGRY)</b> Lokalizacja instalacji
----------------	--

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.



Załącznik nr 2	<p><b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 77811 (77811NI) WĘGRY (PWR_ZORAWINA_WEGRY)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 77811 (77811N!) WĘGRY (PWR\_ZORAWINA\_WEGRY)**  
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.