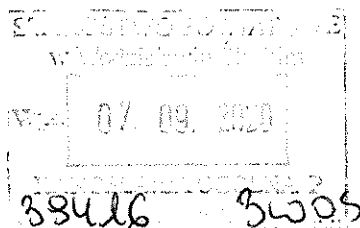


Warszawa, dn. 2020-09-04

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



Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16  
z dnia: 2016-03-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
tel. 506401236 lub (22)8806973

08.09.20  
sl in sp R HorioT  
Ry

Starostwo Powiatowe w Wodzisławiu Śląskim

ul. Bogumińska 2

44-300 Wodzisław Śląski

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – 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: zgłaszam instalację wytwarzającą pola elektromagnetyczne

Nazwa instalacji:

Instalacja radiokomunikacyjna – 8778 (35152N!) SKRZYSZÓW (KRY\_GODOW\_SKRZYSZOW)

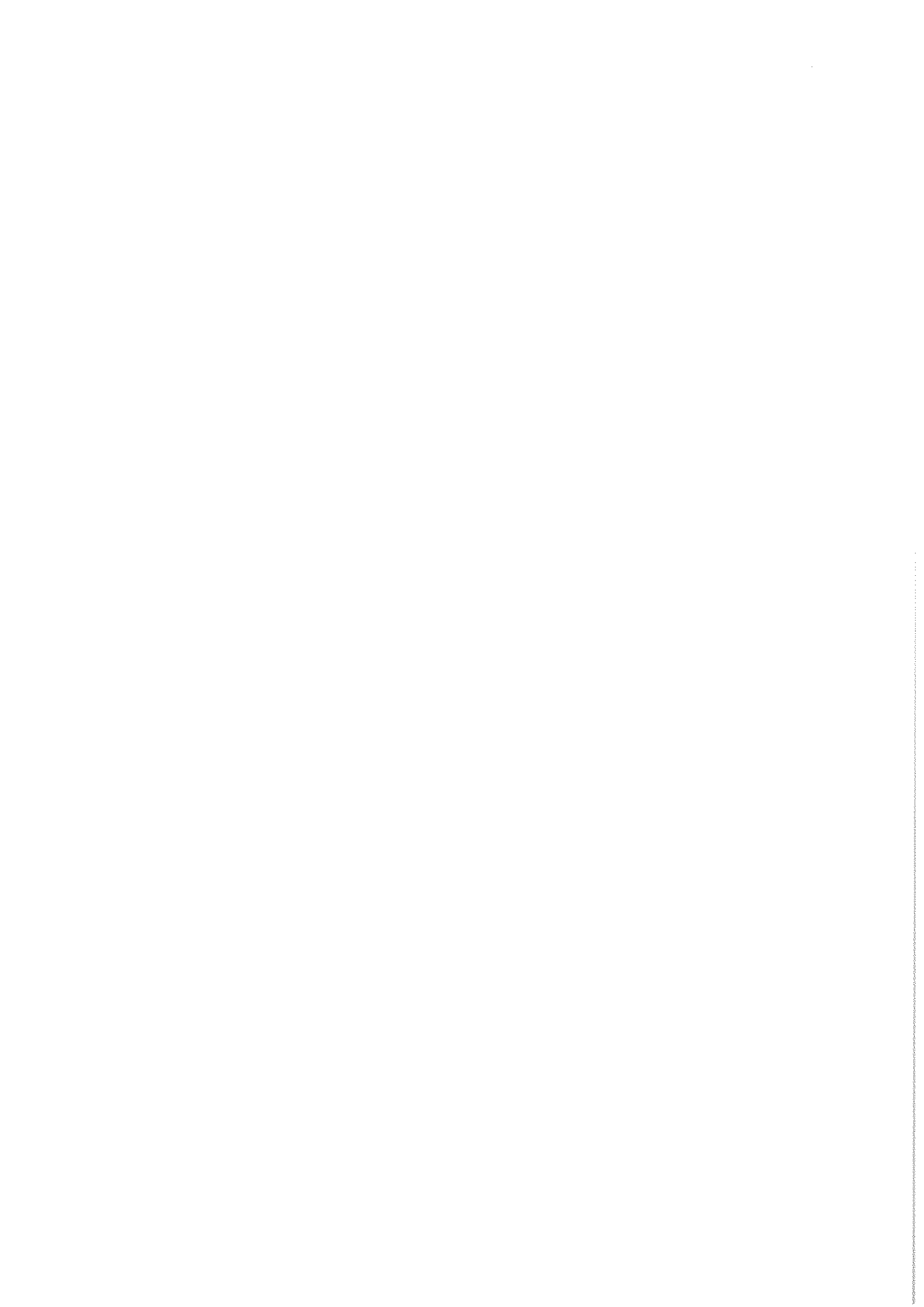
W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Handwritten signature of Joanna Szmytka.



**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:**

Starostwo Powiatowe w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śląski

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna – 8778 (35152N!) SKRZYSZÓW (KRY\_GODOW\_SKRZYSZOW)

**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS) jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:**

WOJ. ŚLĄSKIE – 10.01.24.1.00.00.00.0  
powiat Powiat wodzisławski – 10.01.24.1.49.15.00.0  
gmina Godów – 10.01.24.1.49.15.05.2

**4. Oznaczenie prowadzącej 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:**

SKRZYSZÓW, DZIAŁKA NR 592/6.

**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. Nr 130, poz. 879):**

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.	14132
2.	14132
3.	14132

**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.	49°57'32,8" 18°29'54,9"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	35	14132	60	4/ 4/ 4/ 4/ 4
2.	49°57'32,8" 18°29'55,0"	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	35	14132	180	6/ 6/ 6/ 6/ 6
3.	49°57'32,8" 18°29'54,8"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900/ UMTS 2100	35	14132	300	4/ 4/ 4/ 4/ 4

\*) 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 2020-08-28

Nr sprawozdania 6033/2020/OS – załącznik

**13. Katowice, dn. 2020-09-01:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Joanna Szmytka (pełnomocnictwo 3380/03/16, z dnia: 2016-03-18)

Podpis:



**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. 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 6033/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (35152N!) SKRZYSZÓW (KRY\_GODOW\_SKRZYSZOW)  
Adres: SKRZYSZÓW, DZIAŁKA NR 592/6, Powiat wodzisławski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-28

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:**

Wieprzycki Tomasz, **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 SKRZYSZÓW, DZIAŁKA NR 592/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (35152N1) SKRZYSZÓW (KRY\_GODOW\_SKRZYSZOW) 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:**

Bajer Sebastian  
Papka Paweł

**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 rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochYLENIA [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	60	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35	14132
2	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	ADU4518R7v06 Huawei	1	180	6/ 6/ 6/ 6/ 6	35	14132
3	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900/ UMTS 2100	ADU4518R7v06 Huawei	1	300	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35	14132

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

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.

### 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 [%]	
2020-08-28	11:30-12:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.2	18.2	53	53

### 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:

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 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-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

**Dalmierz:**

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

**8.5. Znaki ostrzegawcze**

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

**9. Wyniki pomiarów**

**Pole elektryczne**

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>2,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 60°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,9" 18°29'55,3"
2	GKP 60°, 10m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,1" 18°29'55,6"
3	GKP 60°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,2" 18°29'55,9"
4	GKP 60°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,2" 18°29'56,2"
5	GKP 60°, 40m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,4" 18°29'56,5"
6	GKP 60°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,5" 18°29'56,8"
7	GKP 60°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,6" 18°29'57,1"
8	GKP 180°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,6" 18°29'55,0"
9	GKP 180°, 10m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,4" 18°29'55,0"
10	GKP 180°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,2" 18°29'55,0"
11	GKP 180°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,9" 18°29'55,0"
12	GKP 180°, 40m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,7" 18°29'55,0"

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.



	wieży					
13	GKP 180°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,5" 18°29'55,0"
14	GKP 180°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,2" 18°29'55,0"
15	GKP 300°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,9" 18°29'54,8"
16	GKP 300°, 10m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,0" 18°29'54,5"
17	GKP 300°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,1" 18°29'54,3"
18	GKP 300°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,2" 18°29'53,9"
19	GKP 300°, 40m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,3" 18°29'53,6"
20	GKP 300°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,4" 18°29'53,4"
21	GKP 300°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,5" 18°29'53,1"
22	PPP azymut 0°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'34,5" 18°29'55,0"
23	PPP azymut 330°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'33,8" 18°29'54,1"
24	PPP azymut 100°, 62m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,6" 18°29'57,1"
25	PPP azymut 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,9" 18°29'56,1"
26	PPP azymut 220°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'31,9" 18°29'53,9"
27	PPP azymut 260°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'32,5" 18°29'52,5"
-	GKP 60°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'35,6" 18°30'2,3"
-	GKP 60°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'38,4" 18°30'9,6"
-	GKP 180°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'27,2" 18°29'55,0"
-	GKP 180°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'21,5" 18°29'55,0"
-	GKP 300°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'35,6" 18°29'47,7"
-	GKP 300°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'38,4" 18°29'40,4"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 60°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,9" 18°29'55,3"
2	GKP 60°, 10m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,1" 18°29'55,6"

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.

	wieży					
3	GKP 60°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,2" 18°29'55,9"
4	GKP 60°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,2" 18°29'56,2"
5	GKP 60°, 40m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,4" 18°29'56,5"
6	GKP 60°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,5" 18°29'56,8"
7	GKP 60°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,6" 18°29'57,1"
8	GKP 180°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,6" 18°29'55,0"
9	GKP 180°, 10m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,4" 18°29'55,0"
10	GKP 180°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,2" 18°29'55,0"
11	GKP 180°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,9" 18°29'55,0"
12	GKP 180°, 40m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,7" 18°29'55,0"
13	GKP 180°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,5" 18°29'55,0"
14	GKP 180°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,2" 18°29'55,0"
15	GKP 300°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,9" 18°29'54,8"
16	GKP 300°, 10m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,0" 18°29'54,5"
17	GKP 300°, 20m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,1" 18°29'54,3"
18	GKP 300°, 30m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,2" 18°29'53,9"
19	GKP 300°, 40m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,3" 18°29'53,6"
20	GKP 300°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,4" 18°29'53,4"
21	GKP 300°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,5" 18°29'53,1"
22	PPP azymut 0°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'34,5" 18°29'55,0"
23	PPP azymut 330°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'33,8" 18°29'54,1"
24	PPP azymut 100°, 62m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,6" 18°29'57,1"
25	PPP azymut 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,9" 18°29'56,1"
26	PPP azymut 220°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'31,9" 18°29'53,9"
27	PPP azymut 260°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'32,5" 18°29'52,5"
-	GKP 60°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'35,6" 18°30'2,3"

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

-	GKP 60°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'38,4" 18°30'9,6"
-	GKP 180°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'27,2" 18°29'55,0"
-	GKP 180°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'21,5" 18°29'55,0"
-	GKP 300°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'35,6" 18°29'47,7"
-	GKP 300°, 350m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'38,4" 18°29'40,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z Klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.62.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 11. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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) PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).


## 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 - 31 sierpnia 2020.


Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
Specjalista ds. pomiarów Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
Sebastian Bajer

Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych

  
Przemysław Bąbik

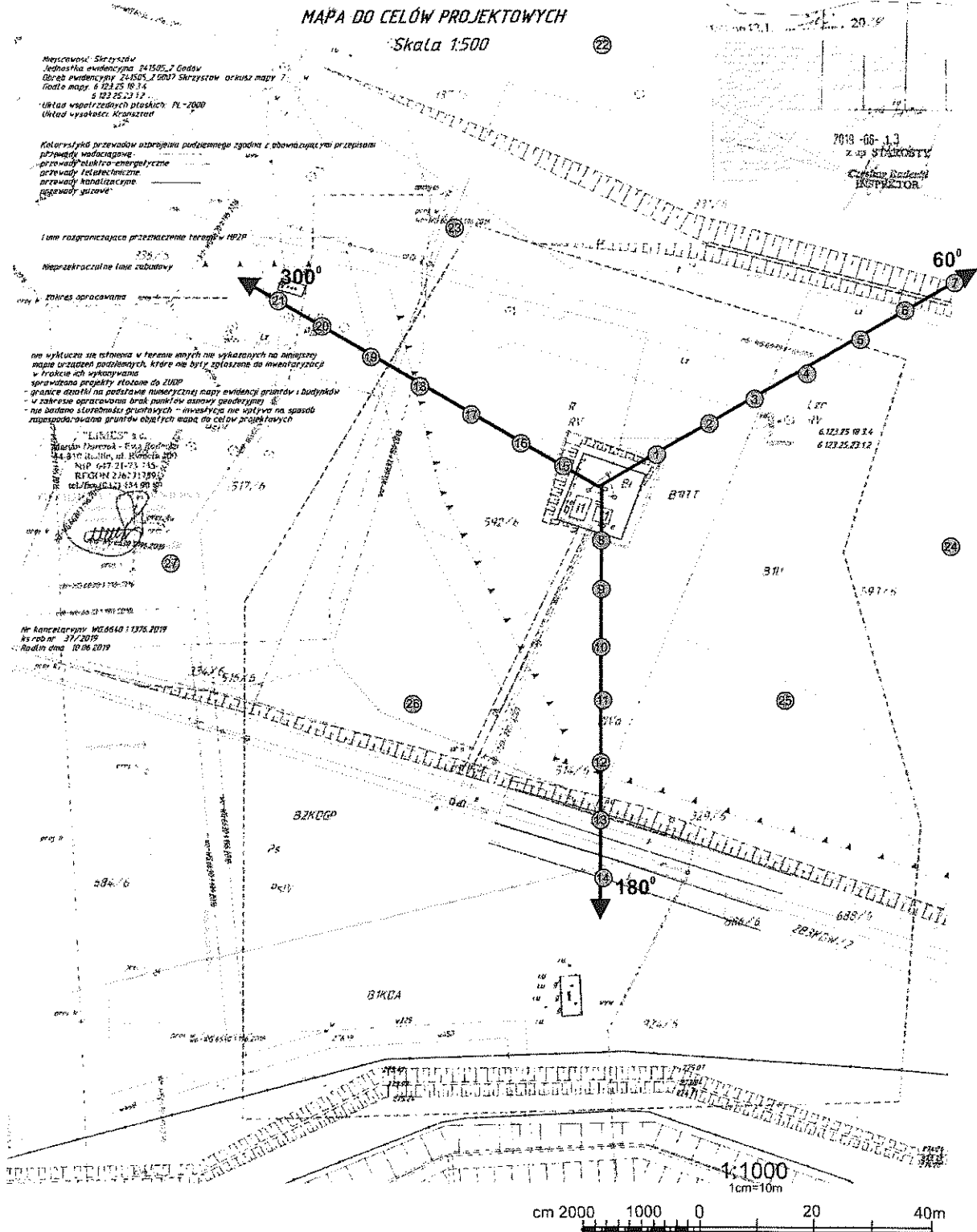
**Koniec sprawozdania**

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.



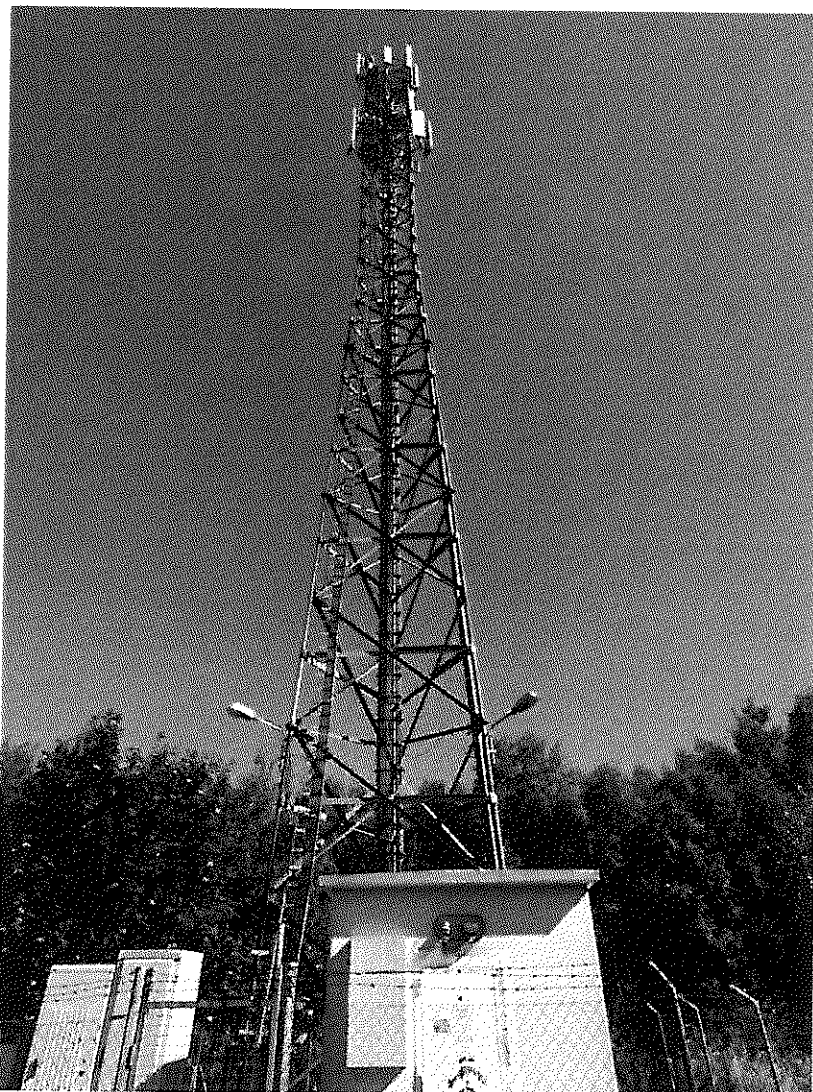
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (35152N!) SKRZYSZÓW (KRY_GODOW_SKRZYSZOW) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (35152NI) SKRZYSZÓW (KRY_GODOW_SKRZYSZOW) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: ⊗ 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.



<b>Załącznik nr 3.</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (35152N!) SKRZYSZÓW (KRY_GODOW_SKRZYSZOW)</b> 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.

