

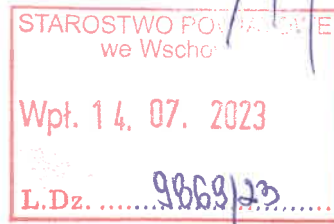
# Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-07-14

Dane nadawcy

NetWorkSI! Sp. z o.o.



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WSCHOWIE (67-400  
WSCHOWA, WOJ. LUBUSKIE)

## INFORMACJA

### 61788 - art.152 POŚ MS

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).  
Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.  
Instalacja radiokomunikacyjna - 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL)

### Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

[61788 Pismo-sig.pdf](#)  
[61788 Zgłoszenie-sig.pdf](#)  
[61788\\_6012\\_2023\\_OS-sig-sig.pdf](#)  
[OPL pełnomocnictwo .pdf](#)  
[OPL .pdf](#)  
[opłata 120.pdf](#)  
[opłata skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-07-14T19:20:18.833+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2023-07-14

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 112/03/23

z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piłsudskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 538130144

**Starostwo Powiatowe we Wschowie**  
**Plac Kosynierów 1c**  
**67-400 Wschowa**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - **61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL)**

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-07-14 19:11



# 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 we Wschowie  
Plac Kosynierów 1c  
67-400 Wschowa

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL)

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

woj. WOJ. LUBUSKIE – 10.02.08.0.00.00.00.0  
powiat Powiat wschowski – 10.02.08.1.14.12.00.0  
gmina Sława – 10.02.08.1.14.12.01.4

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

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

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

SŁAWA, ul. ODRODZONEGO WOJSKA POLSKIEGO 19.

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

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

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

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

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

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

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8115
2.	8115
3.	8115
4.	1626

**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.	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.	16°3'35.4" 51°52'50.3"	800/900/1800 /2100/2600	23	8115	20	5/5/5/5/5
2.	16°3'35.4" 51°52'50.3"	800/900/1800 /2100/2600	23	8115	170	7/7/7/7/7
3.	16°3'35.4" 51°52'50.3"	800/900/1800 /2100/2600	23	8115	290	5/5/5/5/5
4.	16°3'35.4" 51°52'50.3"	38000	24.5	1626	78*	nd.

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

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację 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 2023-07-11

Nr sprawozdania PEM-6012/2023/OS– załącznik

**13. Poznań, dn. 2023-07-14:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

... .. nomocnictwo 112/03/23, z dnia: 2023-03-06)

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-07-14 19:11

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

**Data zarejestrowania zgłoszenia:**

**Numer zgłoszenia:**

Objaśnienia:

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







Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 6012/2023/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.**  
**Numer i nazwa: 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL)**  
**Adres: SŁAWA, ODRODZONEGO WOJSKA POLSKIEGO 19, Powiat wschowski, WOJ.**  
**LUBUSKIE**

**Data wykonania pomiarów: 2023-07-11**

**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 SŁAWA, ODRODZONEGO WOJSKA POLSKIEGO 19.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL) 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. 2022 poz. 2630)*.

**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 mobilnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji Tereny turystyczne, wypoczynkowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochyleńia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	20	5/5/5/5/5	23	8115
2	800/900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	170	7/7/7/7/7	23	8115
3	800/900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	290	5/5/5/5/5	23	8115

\* wskazane wartości kąta pochyleńia 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 38G/2+0/56MHz Huawei	38	1626	VHLPX1-38-HW1 Andrew	0.3	78	24.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), 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 [%]	
2023-07-11	08:35-09:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.0	23.0	63.0	60.0

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.

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 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
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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>1-3</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>1</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP płaszczyzna tarasu domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'36.4"
2	PKP na narożniku budynku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'37.4"
3	DPP w płaszczyźnie okna budynku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.9" 16°3'37.1"
4	DPP taras, parter domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'52.0" 16°3'36.7"
5	DPP taras, parter domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'52.3" 16°3'37.1"
6	PKP na narożniku budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'51.6" 16°3'35.3"
7	DPP w płaszczyźnie okna na parterze domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'51.2" 16°3'34.9"
8	DPP w płaszczyźnie tarasu, parter domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.9" 16°3'34.2"
9	PKP na narożniku budynku w budowie	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'33.8"
10	DPP w płaszczyźnie okna budynku ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'49.4" 16°3'33.5"
11	DPP w płaszczyźnie okna domu wypoczynkowego, parter ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'48.7" 16°3'34.2"
12	DPP w płaszczyźnie okna domu wypoczynkowego, parter ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'48.7" 16°3'36.0"
13	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.6"
14	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.5" 16°3'36.7"
15	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.5" 16°3'37.8"
16	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.3"

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.

17	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'49.4" 16°3'35.6"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'49.1" 16°3'35.6"
19	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'48.0" 16°3'36.0"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.5" 16°3'35.6"
21	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.9" 16°3'35.6"
22	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'51.2" 16°3'36.0"
23	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'52.3" 16°3'36.7"
24	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.3"
25	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°52'50.5" 16°3'34.6"
26	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°52'50.5" 16°3'33.8"
27	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°52'50.9" 16°3'32.8"
28	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'51.2" 16°3'31.7"
-	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'52.0" 16°3'28.4"
30	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'46.6" 16°3'36.4"
-	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°52'54.5" 16°3'37.8"

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 powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych WM <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP płaszczyzna tarasu domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'36.4"
2	PKP na narożniku budynku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'37.4"
3	DPP w płaszczyźnie okna budynku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.9" 16°3'37.1"
4	DPP taras, parter domu wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'52.0" 16°3'36.7"
5	DPP taras, parter domu wypoczynkowego ul.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'52.3" 16°3'37.1"

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.

	Odrodzenia Wojska Polskiego					
6	PKP na narożniku budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'51.6" 16°3'35.3"
7	DPP w płaszczyźnie okna na parterze domku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'51.2" 16°3'34.9"
8	DPP w płaszczyźnie tarasu, parter domku wypoczynkowego ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.9" 16°3'34.2"
9	PKP na narożniku budynku w budowie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'33.8"
10	DPP w płaszczyźnie okna budynku ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'49.4" 16°3'33.5"
11	DPP w płaszczyźnie okna domku wypoczynkowego, parter ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'48.7" 16°3'34.2"
12	DPP w płaszczyźnie okna domku wypoczynkowego, parter ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'48.7" 16°3'36.0"
13	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.6"
14	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.5" 16°3'36.7"
15	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.5" 16°3'37.8"
16	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.3"
17	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'49.4" 16°3'35.6"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'49.1" 16°3'35.6"
19	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'48.0" 16°3'36.0"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.5" 16°3'35.6"
21	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.9" 16°3'35.6"
22	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'51.2" 16°3'36.0"
23	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'52.3" 16°3'36.7"
24	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'50.2" 16°3'35.3"
25	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°52'50.5" 16°3'34.6"
26	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.09	51°52'50.5" 16°3'33.8"
27	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°52'50.9" 16°3'32.8"
28	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'51.2" 16°3'31.7"

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.

	az. 290°					
-	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'52.0" 16°3'28.4"
30	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'46.6" 16°3'36.4"
-	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°52'54.5" 16°3'37.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</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>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: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI\_SLAWA\_SCKIWMOBIL), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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.



## 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: 2023-  
07-12 13:00

Sprawozdanie autoryzował:

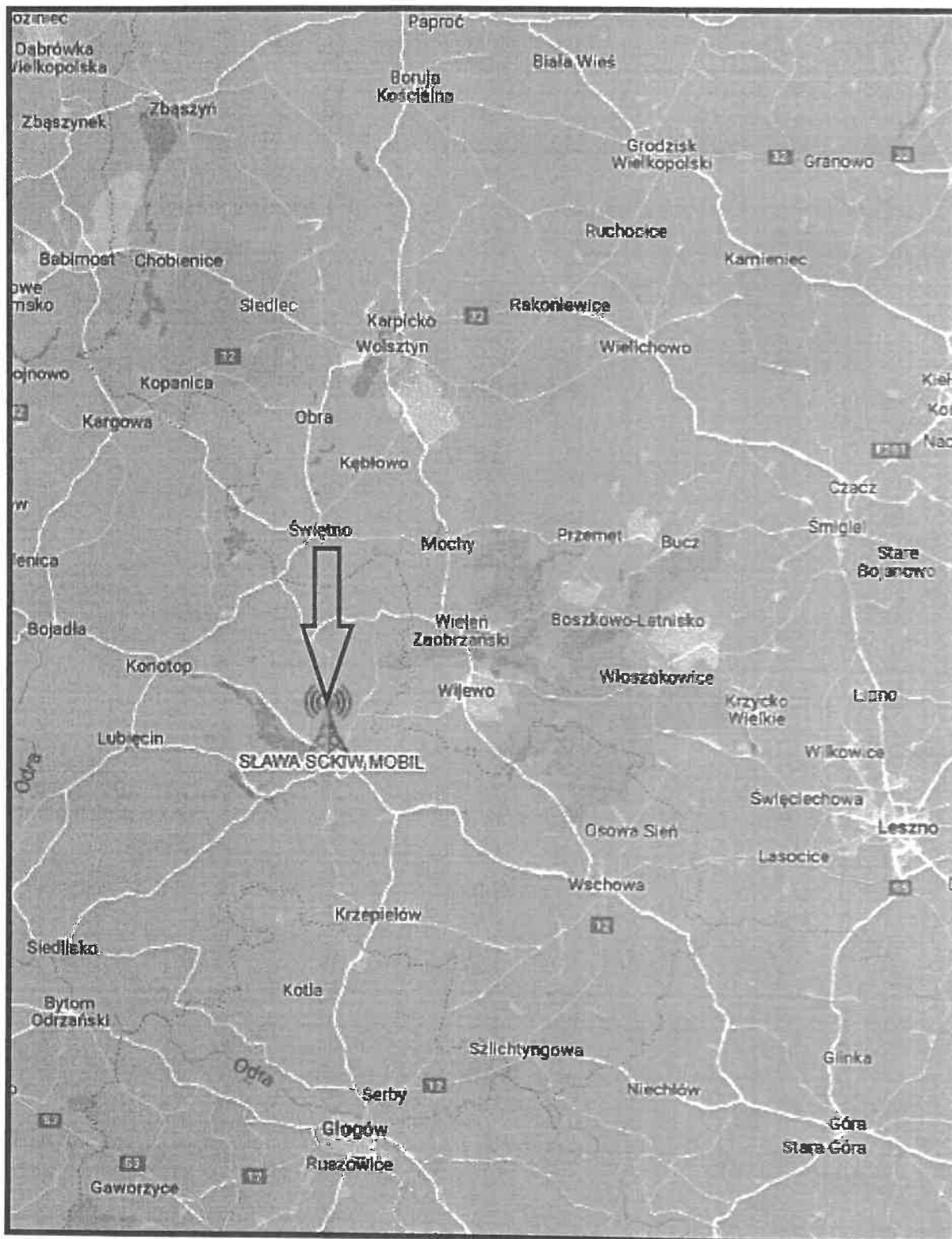


Signed by /  
Podpisano przez:

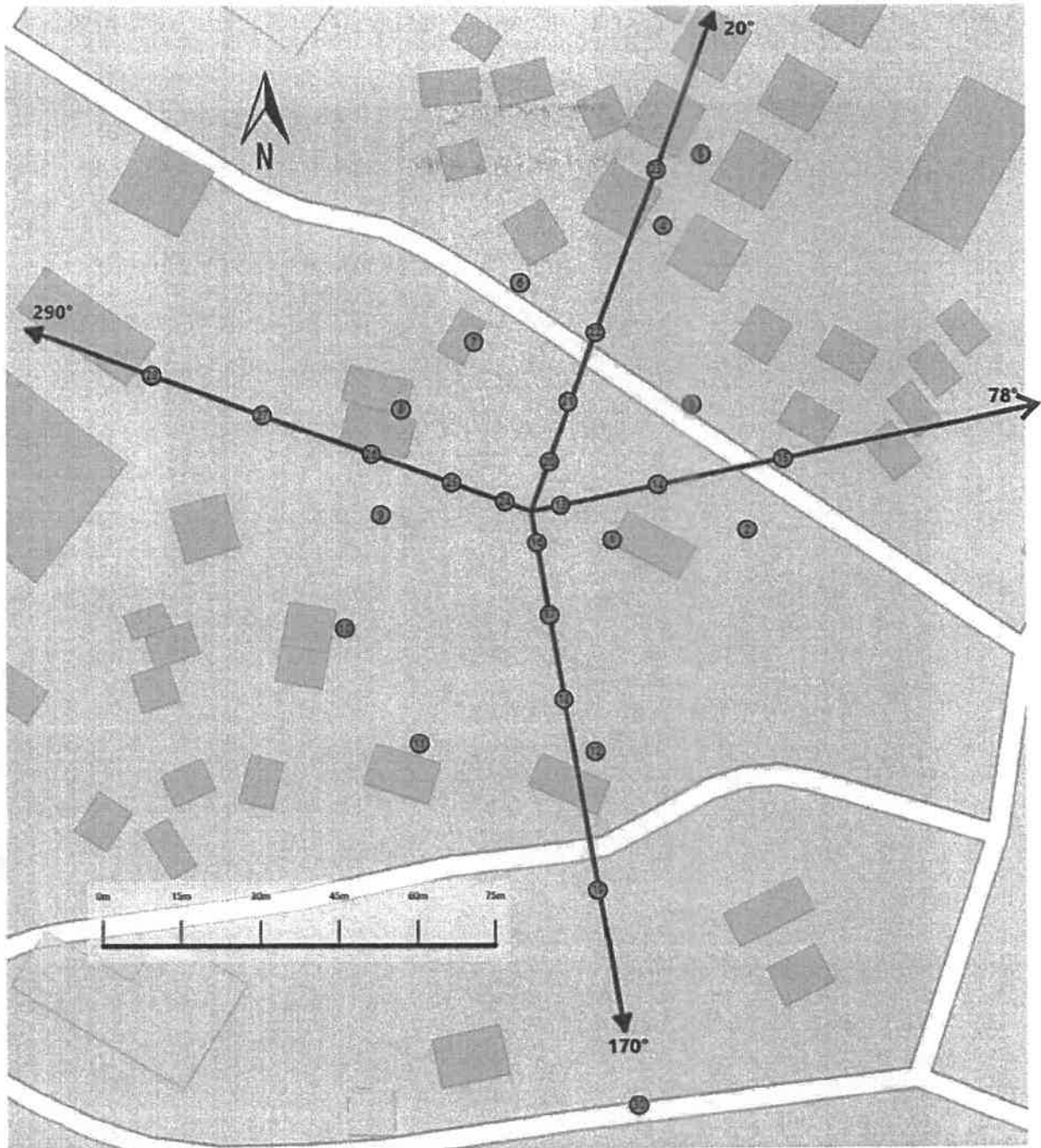
Date / Data:  
2023-07-13 09:45




**Koniec sprawozdania**

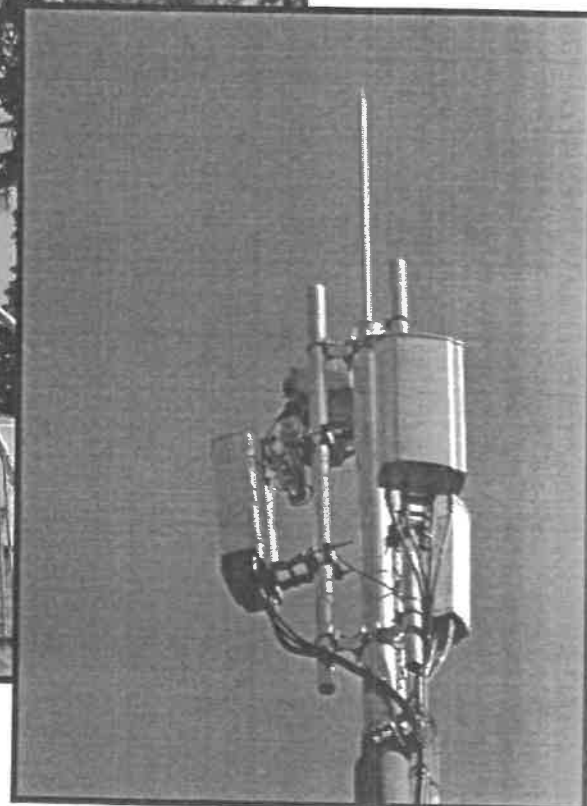
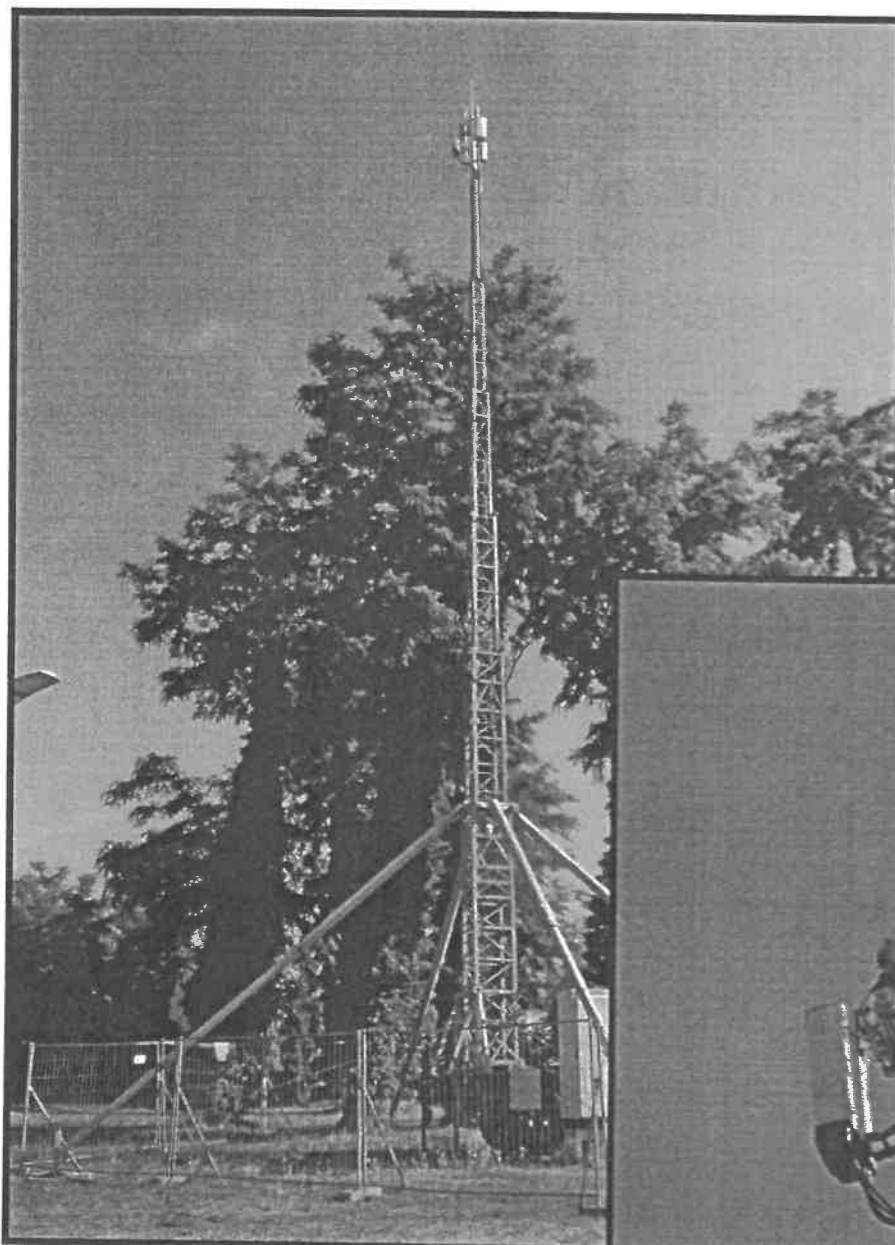
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 61788 (61788N!) ŚLAWA SCKIW MOBIL</b> (PZI_SLAWA_SCKIWMOBIL) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PZI_SŁAWA_SCKIWMOBIL (61788NI) 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>



Załącznik nr 3	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 61788 (61788N!) SŁAWA SCKIW MOBIL (PZI_SLAWA_SCKIWMOBIL)</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--