

SP-OS. 6221. 31. 2022. DJM

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-23

### Dane nadawcy

Anna Kulińska  
NetWorkSI Sp. z o.o.

### Dane adresata

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

## INFORMACJA

### 77163 art.152 POŚ

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 2885 (77163NI) D8 JORDANÓW (PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK)

### Załączniki:

1. [77163 art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [77163\\_7753\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105\\_14\\_P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnitwo z 02.01.2014 ODPIŚ za nr Rep. A 319\\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-05-23T22:00:16.292+02:00

---

### Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2022-05-23

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2885 (77163N!) D8 JORDANÓW (PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK)** zlokalizowanej w miejscowości JORDANÓW ŚLĄSKI, WILCZKOWICE, DZIAŁKA DZ.127/2. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3831
2.	6229
3.	8358

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	6477
5.	8358
6.	6477
7.	3170
8.	4084/6310
9.	24046
10.	24046

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°51'18.39" 50°52'38.99"	900/1800 ✓	50 ✓	3831 ✓	25 ✓	1/4 ✓
2.	16°51'18.35" 50°52'39"	800/2100 ✓	50 ✓	6229 ✓	25 ✓	1/3 ✓
3.	16°51'18.32" 50°52'38.83"	900/1800 ✓	60 ✓	8358 ✓	180 ✓	3/5 ✓
4.	16°51'18.23" 50°52'38.84"	800/2100 ✓	60 ✓	6477 ✓	180 ✓	3/5 ✓
5.	16°51'18.1" 50°52'38.9"	900/1800 ✓	68 ✓	8358 ✓	270 ✓	3/6 ✓
6.	16°51'18.1" 50°52'38.9"	800/2100 ✓	68	6477 ✓	270 ✓	3/7 ✓
7.	16°51'18.21" 50°52'38.89"	15000 ✓	63	3170 ✓	67* ✓	nd.
8.	16°51'18.21" 50°52'38.89"	23000/80000 ✓	68	4084/6310	186* ✓	nd.
9.	16°51'18.21" 50°52'38.89"	23000 ✓	54.5 ✓	24046 ✓	286* ✓	nd.
10.	16°51'18.21" 50°52'38.89"	23000 ✓	49 ✓	24046 ✓	313*	nd.

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

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

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-05-23  
13:50

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 7753/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2885 (77163N!) D8 JORDANÓW (PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK)  
Adres: JORDANÓW ŚLĄSKI, WILCZKOWICE, DZIAŁKA DZ.127/2, Powiat wrocławski, WOJ.  
DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

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 JORDANÓW ŚLĄSKI, WILCZKOWICE, DZIAŁKA DZ.127/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2885 (77163N!) D8 JORDANÓW (PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK) 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  
Strojek Michał, pod nadzorem Piotra Semrau

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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



### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kat. pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800 ✓	ATR4518R11v06 Huawei	1	25 ✓	1/4 ✓	50 ✓	3831 ✓
2.	800/2100 ✓	ADU4518R7 Huawei	1	25 ✓	1/3	50 ✓	6229 ✓
3.	900/1800 ✓	ATR4518R11v06 Huawei	1	180 ✓	3/5 ✓	60 ✓	8358 ✓
4.	800/2100 ✓	ADU4518R7 Huawei	1	180 ✓	3/5 ✓	60 ✓	6477 ✓
5.	900/1800 ✓	ATR4518R11v06 Huawei	1	270 ✓	3/6 ✓	68 ✓	8358 ✓
6.	800/2100 ✓	ADU4518R7 Huawei	1	270 ✓	3/7	68 ✓	6477

\* 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	67 ✓	63 ✓
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80 ✓	4084/6310 ✓	A23D80S06 Huawei	0.6	186 ✓	68
3.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23 ✓	24046 ✓	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	286 ✓	54.5 ✓
4.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23 ✓	24046 ✓	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	313 ✓	49 ✓

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-05-17	08:30-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.2	13.8	54.2	54

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. Świadczenie 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).

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-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (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.

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).

## 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>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'39.36" 16°51'18.36"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'40.08" 16°51'19.079"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'40.439" 16°51'19.439"
4	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'39.719" 16°51'20.879"
5	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'39.36" 16°51'19.799"
6	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'19.079"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.64" 16°51'18.36"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'37.559" 16°51'18.36"
9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'36.48" 16°51'18.36"
10	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'36.119" 16°51'17.64"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'37.559" 16°51'18"
12	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.64" 16°51'18"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'16.56"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'15.479"
16	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'14.399"

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 7m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'16.92"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'39.36" 16°51'15.839"
20	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
21	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'39.719" 16°51'16.92"
22	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'40.08" 16°51'15.839"
23	PKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'37.2" 16°51'20.519"
24	PKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'37.92" 16°51'17.28"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'46.919" 16°51'24.12"
-	GKP w odległości 513m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'54.12" 16°51'29.52"
-	GKP w odległości 472m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'23.519" 16°51'18.36"
-	GKP w odległości 723m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'15.6" 16°51'18.36"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°50'59.279"
-	GKP w odległości 695m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	50°52'38.999" 16°50'42.359"

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 WMI <sub>r</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'39.36" 16°51'18.36"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'40.08" 16°51'19.079"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'40.439" 16°51'19.439"
4	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'39.719" 16°51'20.879"
5	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'39.36" 16°51'19.799"
6	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'19.079"
7	GKP w odległości 8m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.64" 16°51'18.36"

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.

	sektorowej az. 180°							
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'37.559" 16°51'18.36"
9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'36.48" 16°51'18.36"
10	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'36.119" 16°51'17.64"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'37.559" 16°51'18"
12	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.64" 16°51'18"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'16.56"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'15.479"
16	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'14.399"
17	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'16.92"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'39.36" 16°51'15.839"
20	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°51'18"
21	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'39.719" 16°51'16.92"
22	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'40.08" 16°51'15.839"
23	PKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'37.2" 16°51'20.519"
24	PKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'37.92" 16°51'17.28"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'46.919" 16°51'24.12"
-	GKP w odległości 513m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'54.12" 16°51'29.52"
-	GKP w odległości 472m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'23.519" 16°51'18.36"

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.

	180°							
-	GKP w odległości 723m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'15.6" 16°51'18.36"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°50'59.279"
-	GKP w odległości 695m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°52'38.999" 16°50'42.359"

GKP – Główny Kierunek 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  $W_{ME}$  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:

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 2885 (77163N!) D8 JORDANÓW (PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK), 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 2021 r., poz. 1973 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.).

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 :

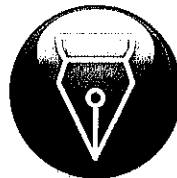


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
05-18 15:44

Sprawozdanie autoryzował:



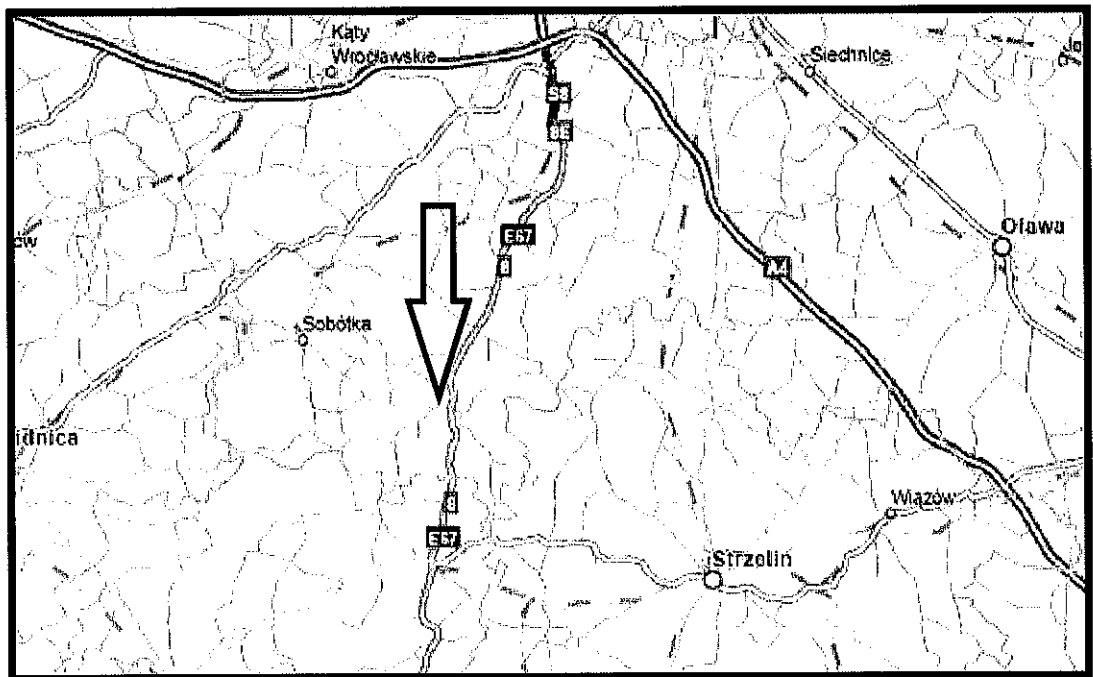
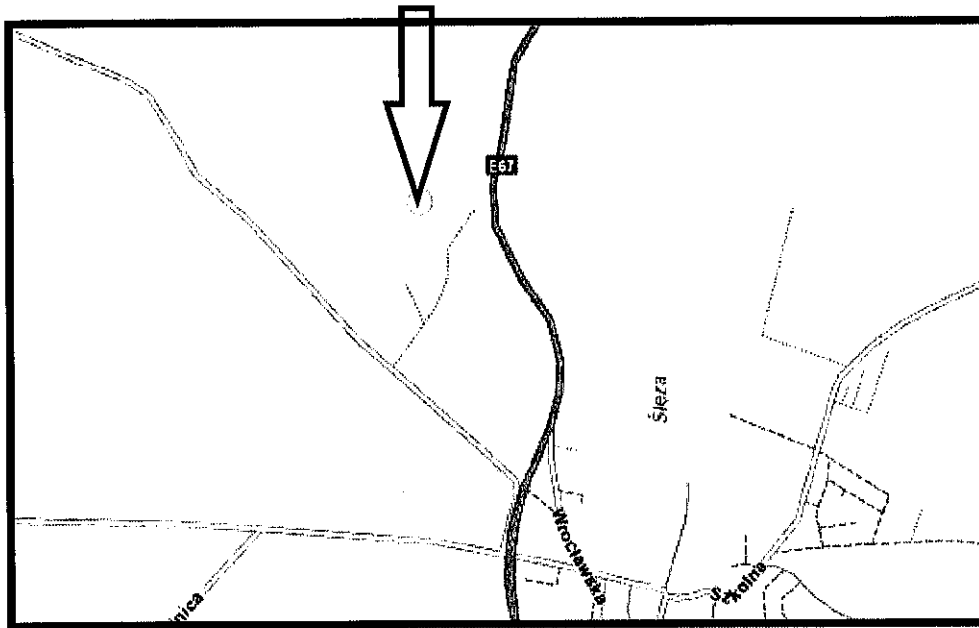
Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-05-19  
09:27

**Koniec sprawozdania**

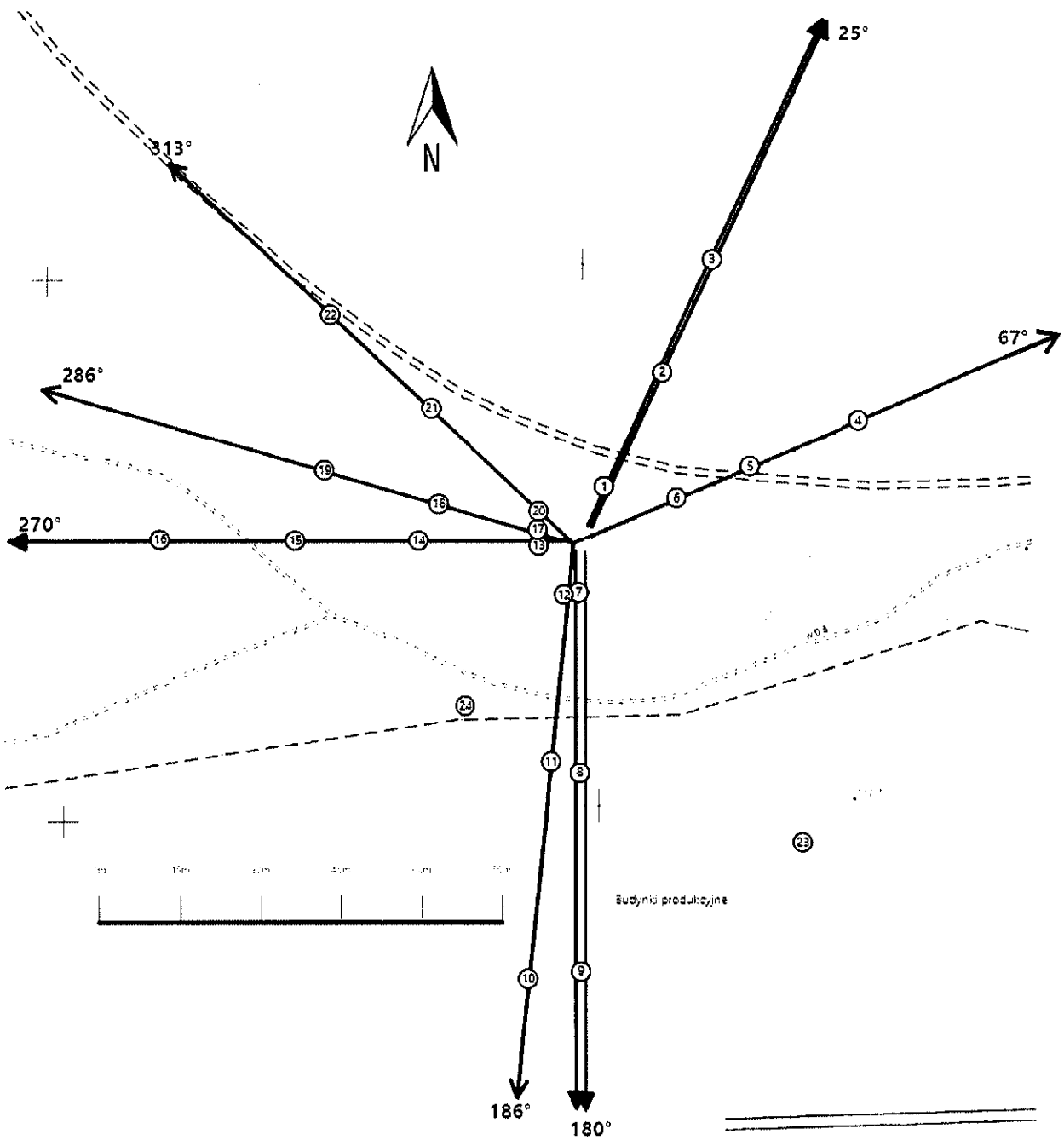
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






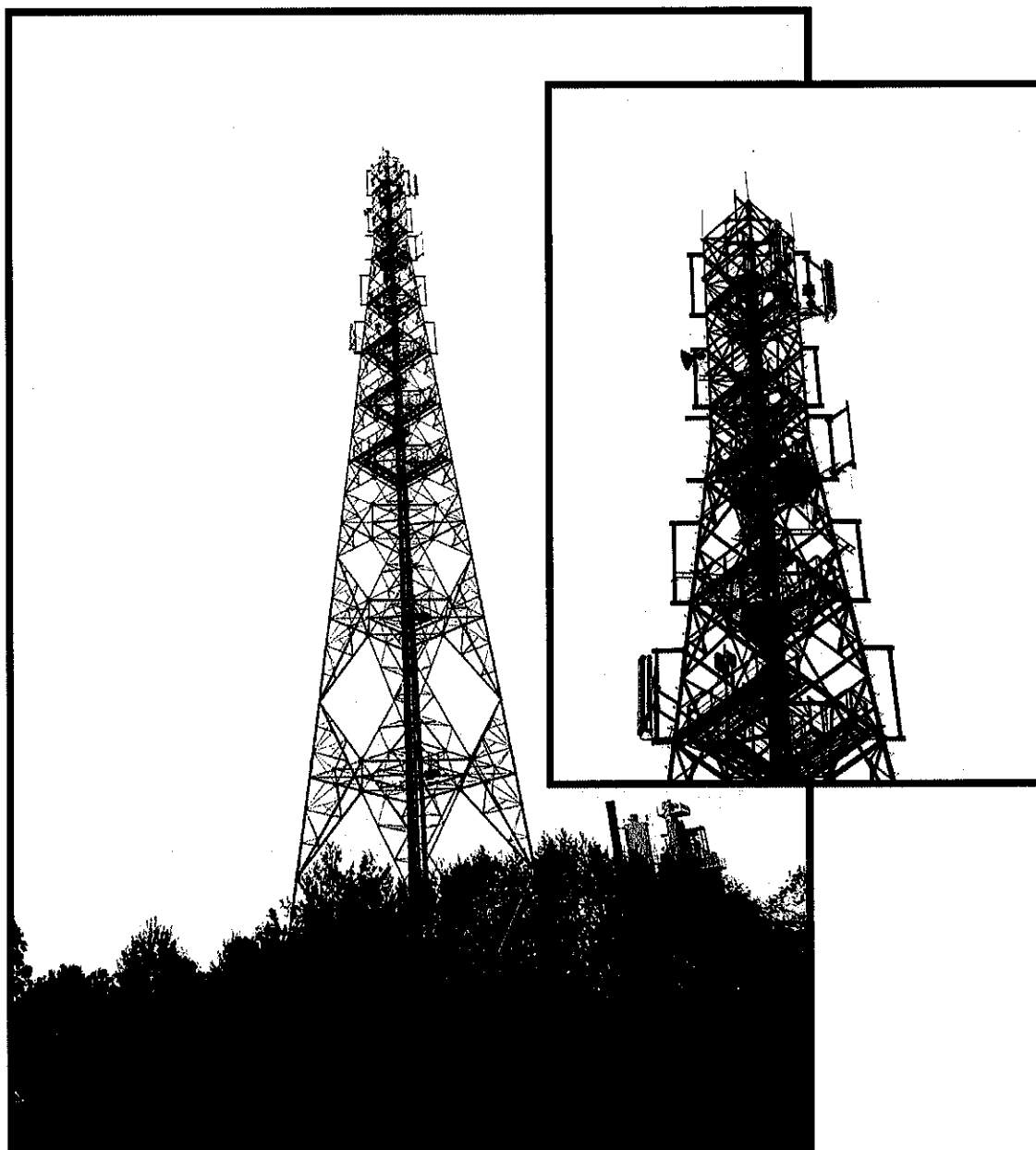
Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;"><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2885 (77163N!) D8 JORDANÓW</b>  <b>(PWR_JORDANSLA_JORDANOWSLASK)</b>          Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  PWR_JORDANSLA_JORDANOWSLASK (77163NI)  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">   Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2885 (77163NI) D8 JORDANÓW**  
(PWR\_JORDANSLA\_JORDANOWSLASK)

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.