

503 6221.8. 2011

siós 2/2022

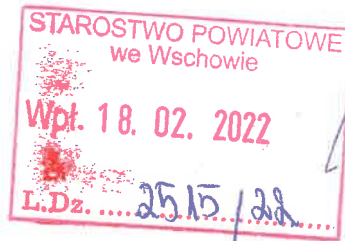
**Dokument elektroniczny**

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-18

**Dane nadawcy**

NetWorks! sp. z o.o.



**Dane adresata**

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

**INFORMACJA**

**61540 art.152 POŚ**

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1262 (61540NI) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA)

**Załączniki:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[61540 art.152 POŚ-sig.pdf](#)

[opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)

[61540 10404 2021 OS-sig-sig.pdf](#)

[2021.01.12 OPL](#) [GPP 105 14 P-sig.pdf](#)

[pełnomocnitwo z 02.01.2014 ODPIS 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: 2022-02-18T13:52:50.760+01:00

**Podpis elektroniczny**

Poznań, dn. 2022-02-18

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

Pełnomocnik: ██████████  
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 Wschowie**

**Plac Kosynierów 1c**

**67-400 Wschowa**

**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 wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA) zlokalizowanej w miejscowości SŁAWA, DŁUGA DZ.425/1. 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.	9993
2.	9949
3.	5613
4.	9993
5.	9949
6.	6748
7.	9993
8.	9949
9.	5613
10.	24046
11.	3170
12.	8913

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	3020
14.	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.	16°5'5.56" 51°53'2.58"	800/2600	30.5	9993	15	3/5
2.	16°5'5.67" 51°53'2.58"	900/1800	50.5	9949	15	1/2
3.	16°5'5.7" 51°53'2.58"	2100	50.5	5613	15	2
4.	16°5'5.64" 51°53'2.49"	800/2600	30.5	9993	140	4/6
5.	16°5'5.66" 51°53'2.52"	900/1800	50.5	9949	140	3/3
6.	16°5'5.64" 51°53'2.51"	2100	50.5	6748	140	3
7.	16°5'5.62" 51°53'2.5"	800/2600	30.5	9993	240	5/6
8.	16°5'5.59" 51°53'2.56"	900/1800	50.5	9949	240	4/3
9.	16°5'5.58" 51°53'2.57"	2100	50.5	5613	240	3
10.	16°5'5.7" 51°53'2.57"	23000	30	24046	37*	nd.
11.	16°5'5.63" 51°53'2.57"	15000	50.5	3170	52*	nd.
12.	16°5'5.7" 51°53'2.57"	80000	30	8913	67*	nd.
13.	16°5'5.7" 51°53'2.57"	23000	30.5	3020	67*	nd.
14.	16°5'5.59" 51°53'2.57"	15000	48.5	3170	315*	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

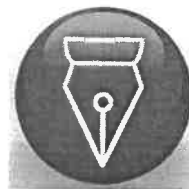
anten sektorowych w odległościach podanych  
w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco  
oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-02-18  
10:21



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 10404/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA)  
Adres: SŁAWA, DŁUGA DZ.425/1, Powiat wschowski, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-11

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, DŁUGA DZ.425/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA) 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. Pomiaru 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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny (m.n.p.ł.)	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	15	3/5	30.5	9993
2	900/1800	742265 Kathrein	1	15	1/2	50.5	9949
3	2100	80010510v01 Kathrein	1	15	2	50.5	5613
4	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	140	4/6	30.5	9993
5	900/1800	742265 Kathrein	1	140	3/3	50.5	9949
6	2100	7760.00 POWERWAVE	1	140	3	50.5	6748
7	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	240	5/6	30.5	9993
8	900/1800	742265 Kathrein	1	240	4/3	50.5	9949
9	2100	742234 Kathrein	1	240	3	50.5	5613

\* 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.ł. [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23-HW1 Andrew	1.2	37	30
2.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	52	50.5
3.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8913	VHLP2-80 Andrew	0.6	67	30
4.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	67	30.5
5.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	315	48.5

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

### 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 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 [%]	
2022-02-11	13:00-14:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3	3	68.9	68.9

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).

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-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).

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>1</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>2</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. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'2.4" 16°5'5.28"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'2.039" 16°5'4.199"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'1.68" 16°5'3.479"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'1.319" 16°5'2.399"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'0.96" 16°5'1.68"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'2.4" 16°5'6"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'1.68" 16°5'6.72"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'1.319" 16°5'7.08"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'0.96" 16°5'7.799"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'0.24" 16°5'8.519"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'2.759" 16°5'5.64"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'3.48" 16°5'6"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'4.2" 16°5'6.36"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'4.559" 16°5'6.72"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'5.279" 16°5'6.72"
16	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'3.119" 16°5'4.559"
17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'3.48" 16°5'7.08"
18	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 52°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'3.839" 16°5'8.159"

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.

19	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'3.119" 16°5'7.439"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'11.04" 16°5'9.239"
-	GKP w odległości 532m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'19.32" 16°5'12.839"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°52'55.56" 16°5'14.639"
-	GKP w odległości 549m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°52'49.079" 16°5'23.999"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°52'58.8" 16°4'55.56"
-	GKP w odległości 567m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°52'53.4" 16°4'39.72"
26	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°53'0.24" 16°5'5.28"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia 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 W <sub>MH</sub> <sup>2</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. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'2.4" 16°5'5.28"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'2.039" 16°5'4.199"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'1.68" 16°5'3.479"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'1.319" 16°5'2.399"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'0.96" 16°5'1.68"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'2.4" 16°5'6"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'1.68" 16°5'6.72"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'1.319" 16°5'7.08"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'0.96" 16°5'7.799"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'0.24" 16°5'8.519"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'2.759" 16°5'5.64"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'3.48" 16°5'6"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'4.2" 16°5'6.36"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'4.559" 16°5'6.72"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'5.279" 16°5'6.72"
16	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'3.119" 16°5'4.559"
17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'3.48" 16°5'7.08"
18	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 52°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'3.839" 16°5'8.159"
19	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 67°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'3.119" 16°5'7.439"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'11.04" 16°5'9.239"
-	GKP w odległości 532m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'19.32" 16°5'12.839"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°52'55.56" 16°5'14.639"
-	GKP w odległości 549m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°52'49.079" 16°5'23.999"

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 w odległości 220m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°52'58.8" 16°4'55.56"
-	GKP w odległości 567m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°52'53.4" 16°4'39.72"
26	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°53'0.24" 16°5'5.28"

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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 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 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SŁAWA\_SŁAWA), 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

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:  
2022-02-16  
19:05

Sprawozdanie autoryzował:

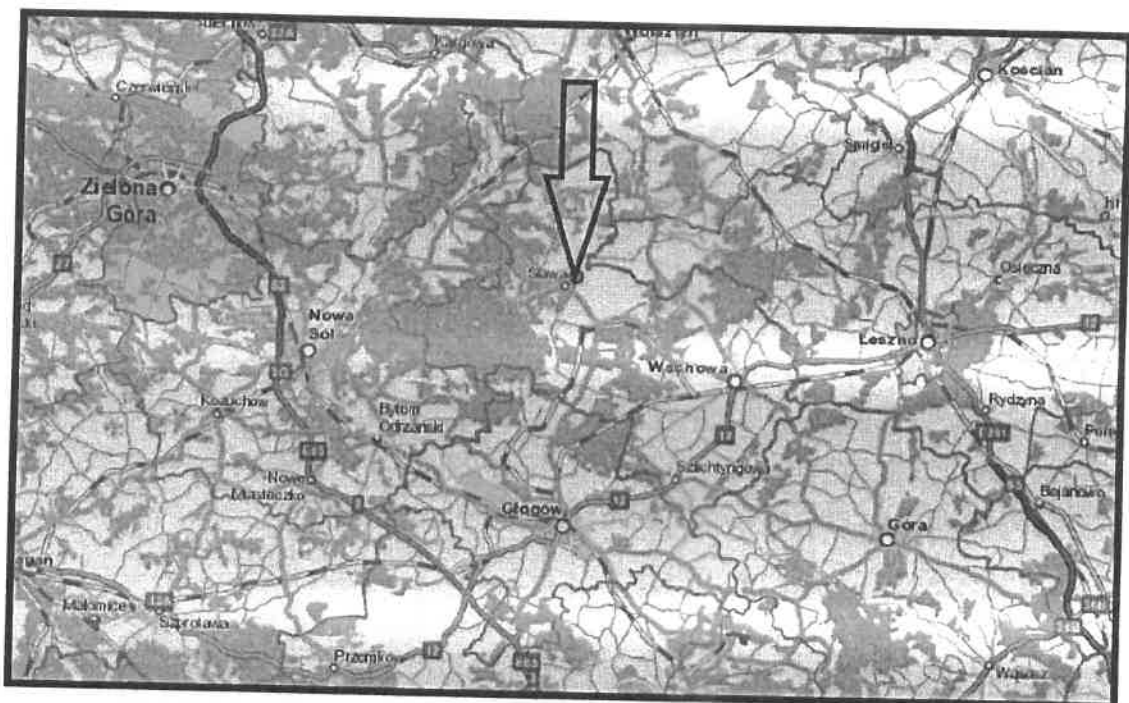
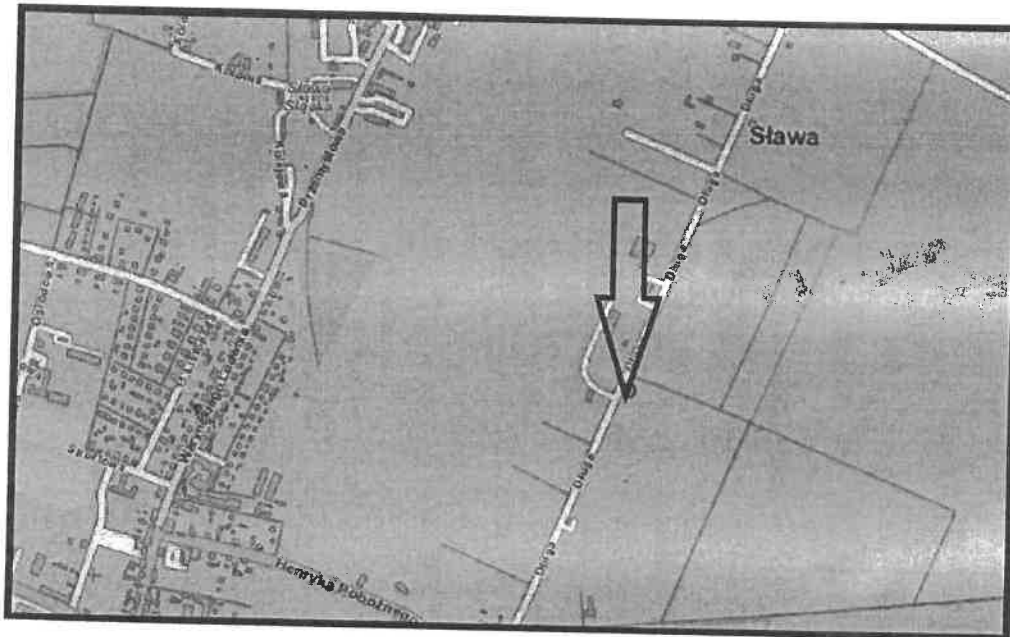


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-02-17  
10:38

**Koniec sprawozdania**

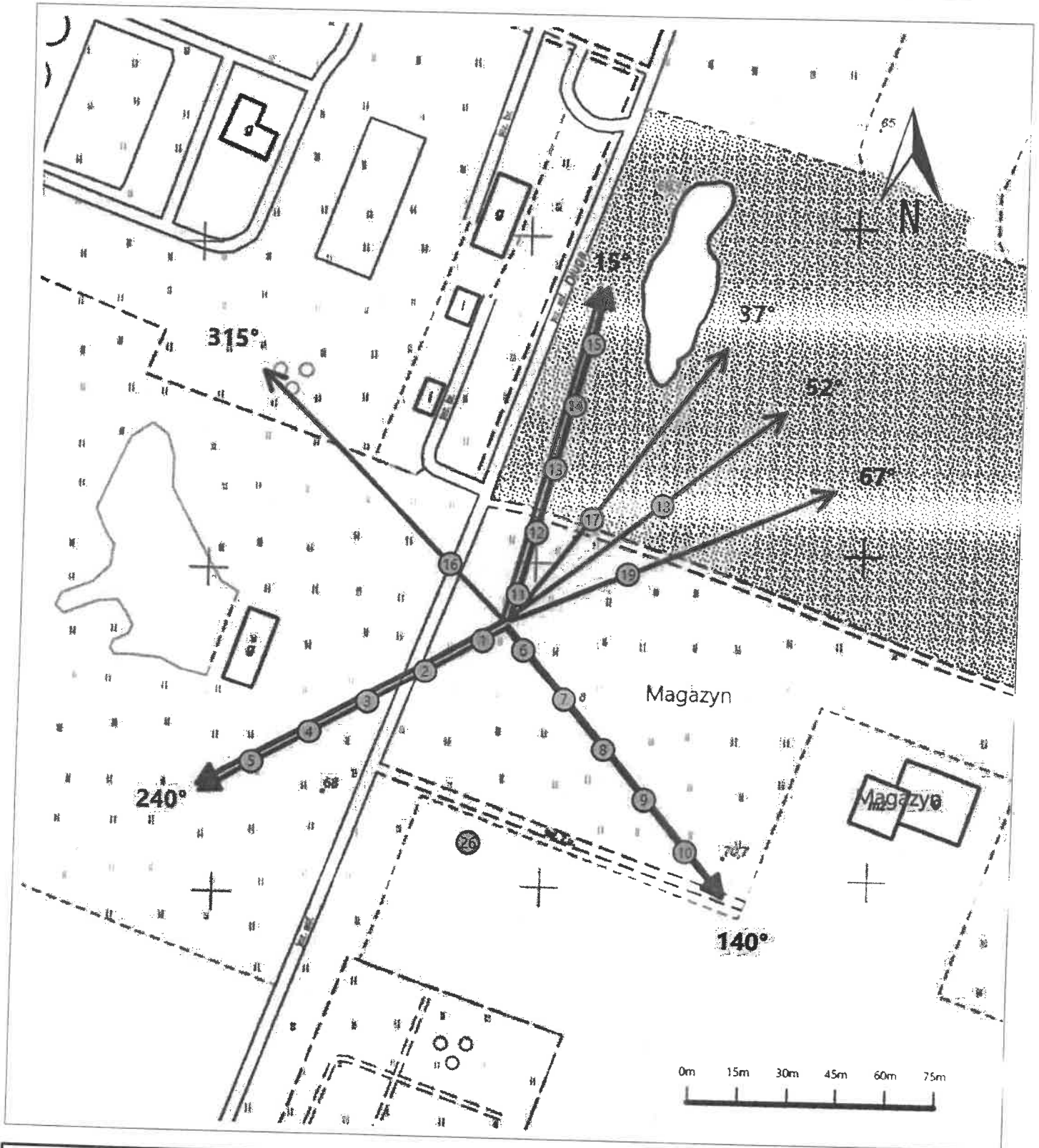
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

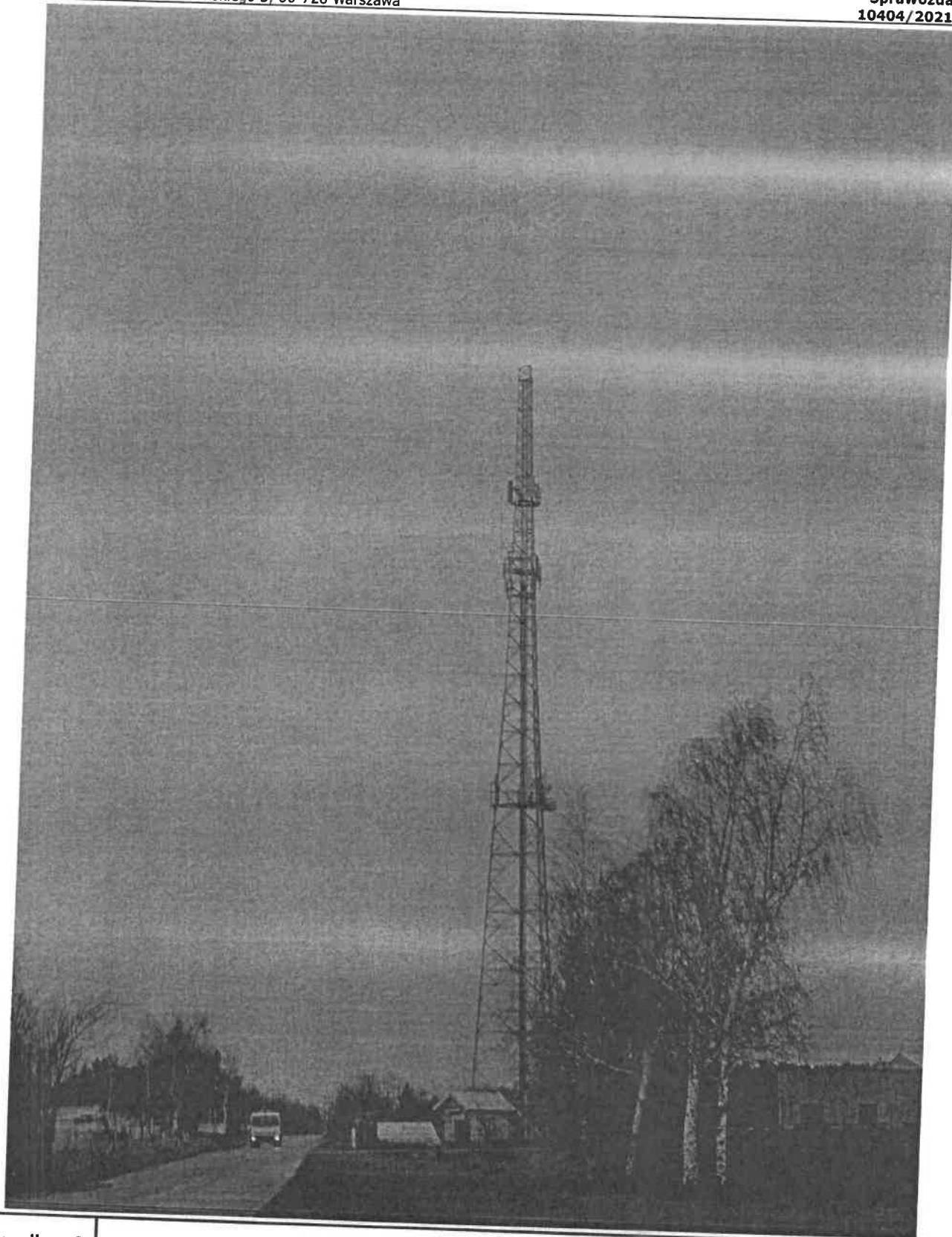
Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA)  
Lokalizacja instalacji

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.



<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI_SŁAWA_SŁAWA)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><b>Legenda:</b></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. 1262 (61540N!) SŁAWA ŚLĄSKA (PZI\_SLAWA\_SLAWA)  
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.