

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-01-15

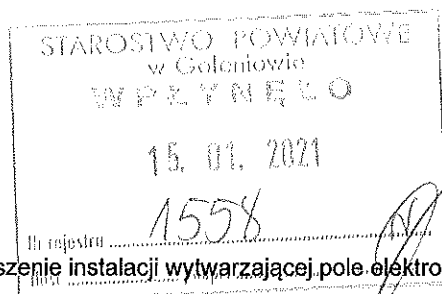
#### Dane nadawcy

Krzysztof Ekiert

Email: krzysztof.ekiert1@networks.pl

#### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE (72-100  
GOLENIÓW, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)



#### INFORMACJA

74044 - art. 152 POŚ

Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

#### Załączniki:

1. 74044 pismo przewodnie zgłoszenie inicjalne-sig.pdf - Pismo przewodnie
2. 74044\_IN zgłoszenie inicjalne w trybie art. 152 ustawy Pos-sig.pdf - Zgłoszenie
3. 74044 opłaty.pdf - Oplaty skarbowe
4. 74044\_6474\_2020\_OS.pdf - Sprawozdanie z pomiarów PEM
5. 2021.01.13 OPL\_Krzysztof\_Ekiert\_GPP\_105\_14\_P-sig.pdf - Pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-01-15T14:52:07.136+01:00

---

Podpis elektroniczny

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe w Goleniowie**

**Ul. Dworcowa 1**

**72-100 Goleniów**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

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

Stacja bazowa - **74044 (74044N!) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI (PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI)**

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

**1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

**1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:**

Starostwo Powiatowe w Goleniowie

Ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

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

Stacja bazowa – 74044 (74044NI) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI (PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI)

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

woj. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 2.4.32

powiat Powiat goleniowski – 4.4.32.66.04

gmina Przybiernów – 5.4.32.66.04.06.2

**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:**

PRZYBIERNÓW, BOLESŁAWA CHROBREGO, dz. 567/12

**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:**

Stacja bazowa 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.	6916.0
2.	6916.0
3.	6916.0
4.	1482.6

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:**

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa 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.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „74044 (74044NI) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI (PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI)”

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

Lp. 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.	14°46'27,9" 53°44'57,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	23.0	6916.0	70	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0
2.	14°46'27,9" 53°44'57,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	23.0	6916.0	185	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0
3.	14°46'27,9" 53°44'57,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	23.0	6916.0	270	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0
4.	14°46'27,9" 53°44'57,1"	23000	24.0	1482.6	69	nd.

\*) 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 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 23.09.2020

Nr sprawozdania PEM-6474/2020/OS– załącznik

**13. Poznań, dn. 2021-01-14:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

**Data zarejestrowania zgłoszenia:**

**Numer zgłoszenia:**

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

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 6474/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 74044 (74044N!) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI  
(PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI)  
Adres: PRZYBIERNÓW, BOLESŁAWA CHROBREGO, Powiat goleniowski, WOJ.  
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-23

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:**

Smoliński Krzysztof, **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 PRZYBIERNÓW, BOLESŁAWA CHROBREGO.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74044 (74044N!) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI (PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI) 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:**

Harbacewicz Maciej  
Ciesielski Daniel

**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 szafie outdoor 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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	6916
2	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	185	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	6916
3	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	270	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	6916

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 za instalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	1482.6	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	69	24

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-09-23	10:00-11:05	19.4	20.5	67.6	65.6

### 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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>1,6</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	PPP-okno budynku stacji paliw	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,5" 14°46'29,1"
2	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,3" 14°46'33,5"
3	PPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Chrobrego 35	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'55,4" 14°46'29,1"
4	PPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Chrobrego 35	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'56,0" 14°46'29,9"
5	PPP- wejściu na teren	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0"

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.



	posesji ,ul.Chrobrego 34					14°46'31,8"
6	PPP-okno budynku gospodarczego ,ul.Chrobrego 34	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'56,0" 14°46'28,5"
7	GKP 69,7°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,2" 14°46'28,4"
8	GKP 69,7°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,4" 14°46'29,4"
9	GKP 70°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,6" 14°46'30,5"
10	GKP 70°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,8" 14°46'31,5"
11	GKP 185°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'56,6" 14°46'27,8"
12	GKP 185°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'55,9" 14°46'27,7"
13	GKP 185°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'55,3" 14°46'27,6"
14	GKP 185°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'54,6" 14°46'27,5"
15	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'27,2"
16	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'26,1"
17	GKP 270°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'24,9"
18	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'24,3"
19	PPP-azymut 303°, 60m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,1" 14°46'25,0"
20	PPP-azymut 5°, 31m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,0" 14°46'27,9"
21	PPP-azymut 52°, 65m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,3" 14°46'30,5"
22	PPP-azymut 109°, 82m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'56,1" 14°46'32,0"
23	PPP-azymut 150°, 22m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'56,4" 14°46'28,4"
24	PPP-azymut 165°, 67m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'54,9" 14°46'28,7"
25	PPP-azymut 228°, 56m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'55,8" 14°46'25,5"
-	GKP 70°,150m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'58,7" 14°46'35,3"
-	GKP 70°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°45'0,3" 14°46'42,7"
-	GKP 185°,150m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'52,2" 14°46'27,1"
-	GKP 185°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'47,4" 14°46'26,4"
-	GKP 270°,170m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'18,8"
-	GKP 270°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	53°44'57,0" 14°46'11,9"

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

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.

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>2</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP-okno budynku stacji paliw	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,5" 14°46'29,1"
2	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,3" 14°46'33,5"
3	PPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Chrobrego 35	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'55,4" 14°46'29,1"
4	PPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Chrobrego 35	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'56,0" 14°46'29,9"
5	PPP- wejściu na teren posesji ,ul.Chrobrego 34	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'31,8"
6	PPP-okno budynku gospodarczego ,ul.Chrobrego 34	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'56,0" 14°46'28,5"
7	GKP 69,7°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,2" 14°46'28,4"
8	GKP 69,7°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,4" 14°46'29,4"
9	GKP 70°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,6" 14°46'30,5"
10	GKP 70°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,8" 14°46'31,5"
11	GKP 185°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'56,6" 14°46'27,8"
12	GKP 185°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'55,9" 14°46'27,7"
13	GKP 185°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'55,3" 14°46'27,6"
14	GKP 185°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'54,6" 14°46'27,5"
15	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'27,2"
16	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'26,1"
17	GKP 270°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'24,9"
18	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'24,3"
19	PPP-azymut 303°, 60m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,1" 14°46'25,0"
20	PPP-azymut 5°, 31m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,0" 14°46'27,9"
21	PPP-azymut 52°, 65m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,3" 14°46'30,5"
22	PPP-azymut 109°, 82m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'56,1" 14°46'32,0"
23	PPP-azymut 150°, 22m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'56,4" 14°46'28,4"
24	PPP-azymut 165°, 67m.od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'54,9" 14°46'28,7"

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.

	mobilnej					
25	PPP-azymut 228°, 56m.od środka wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'55,8" 14°46'25,5"
-	GKP 70°,150m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'58,7" 14°46'35,3"
-	GKP 70°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°45'0,3" 14°46'42,7"
-	GKP 185°,150m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'52,2" 14°46'27,1"
-	GKP 185°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'47,4" 14°46'26,4"
-	GKP 270°,170m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'18,8"
-	GKP 270°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	53°44'57,0" 14°46'11,9"

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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.94.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. 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).
3. 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, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74044 (74044N!) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI

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.

(PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

### 11. Podstawa prawna

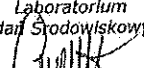
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) 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

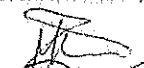
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 25 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

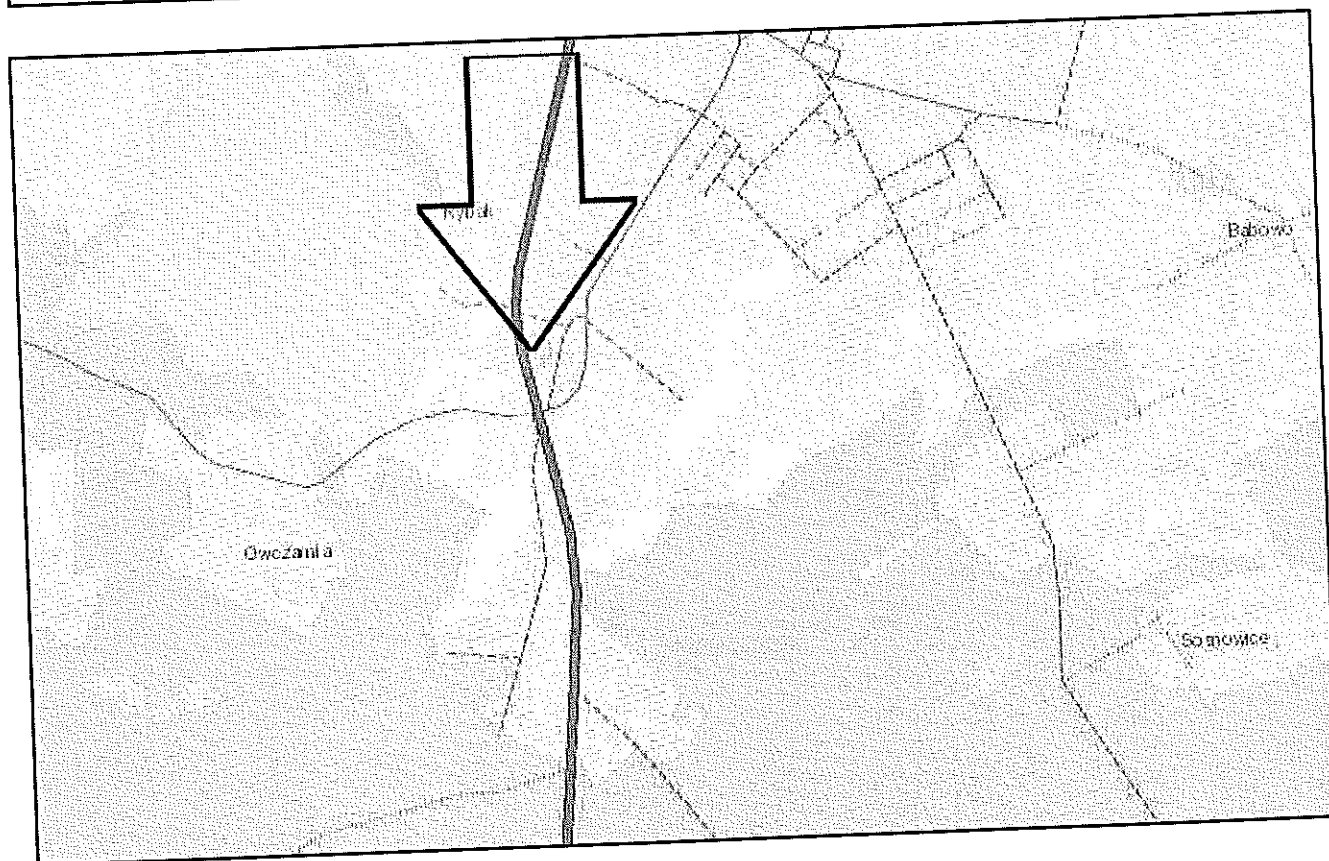
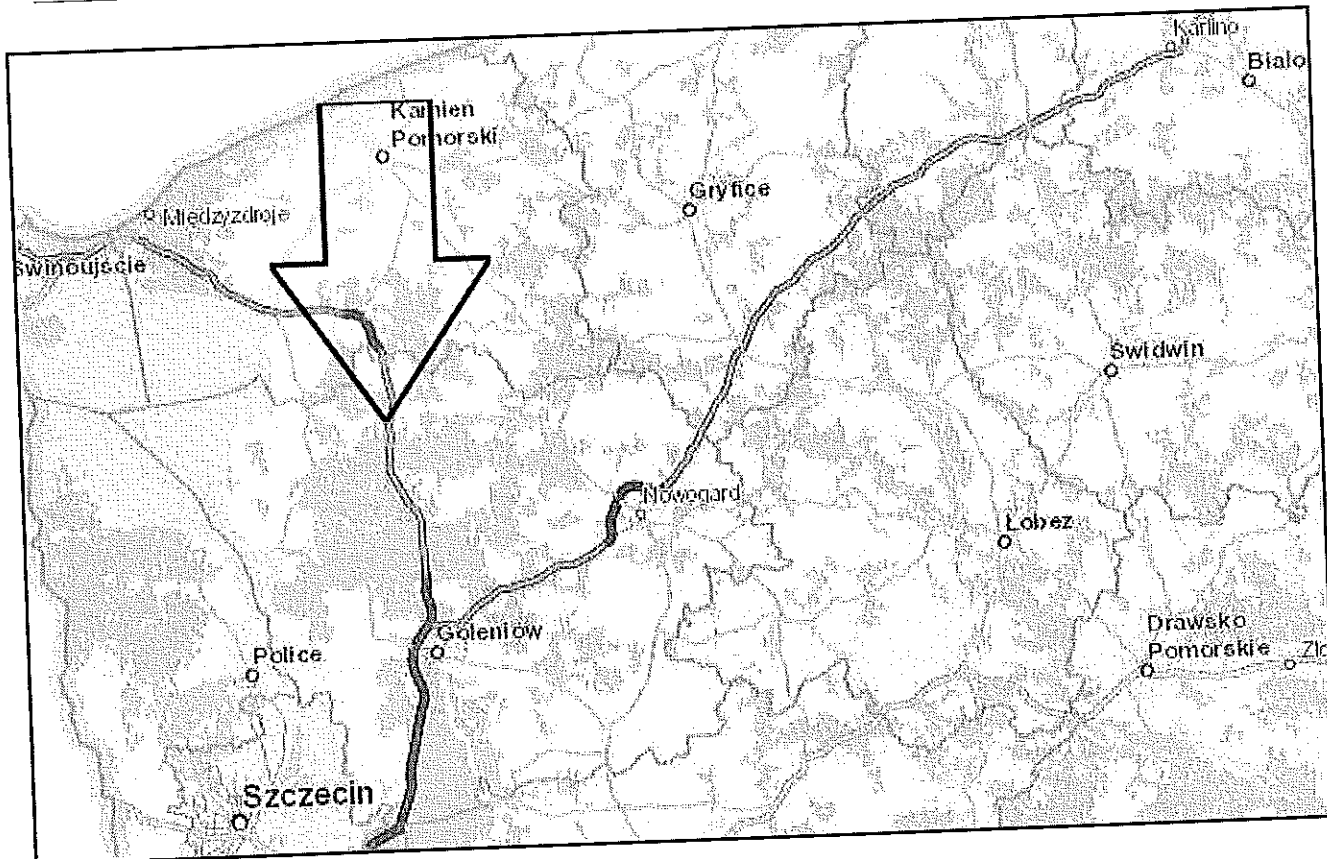
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów PEM  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Daniel Ciesielski

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Matej Narbaczewicz

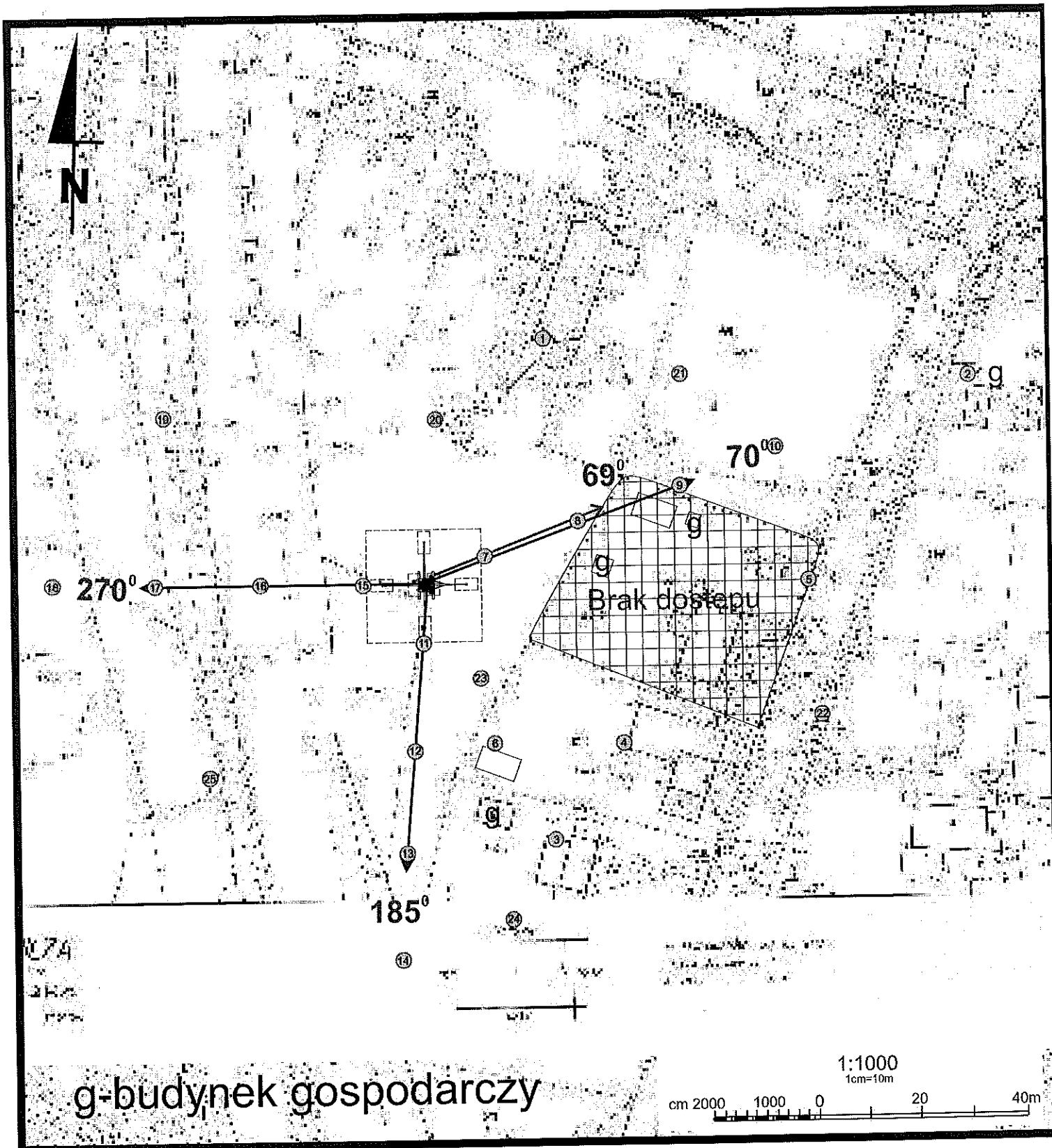
**Koniec sprawozdania**

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.



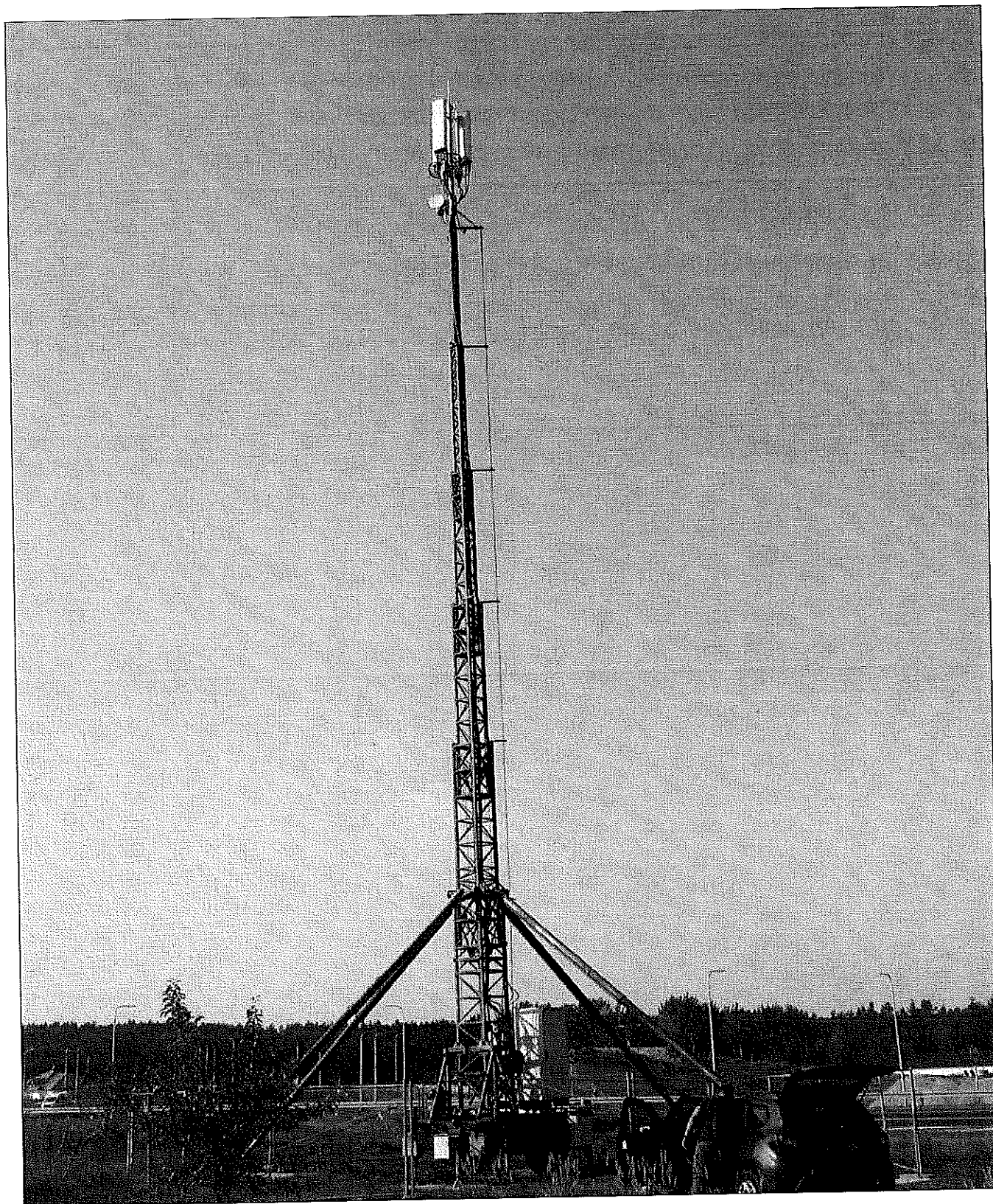
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74044 (74044NI) PSZ_PRZYBIERN_PRZYBIERNMOBI (PSZ_PRZYBIERN_PRZYBIERNMOBI) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74044 (74044NI) PSZ_PRZYBIERN_PRZYBIERNMOBI (PSZ_PRZYBIERN_PRZYBIERNMOBI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74044 (74044NI) PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI (PSZ\_PRZYBIERN\_PRZYBIERNMOBI)

Zdjęcie 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.