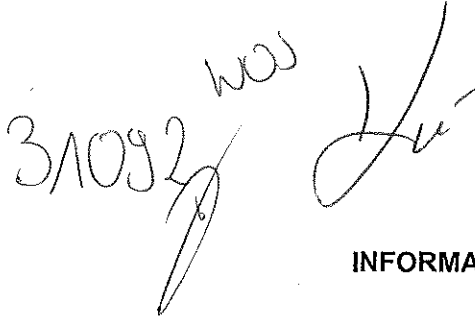


Dokument elektroniczny

WOS.6221.19.2023.KP

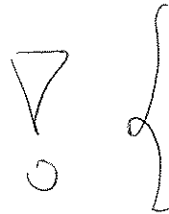
Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-04

Dane nadawcyJoanna Szmytka
NetWorkSI Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE (72-100
GOLENIÓW, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)31092 WOS
**INFORMACJA****74164 - art. 152 POŚ**

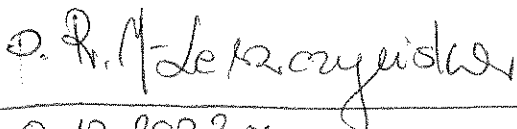
odpowiedz na pismo Urzędu z dnia 22.11.2023 r. (sygn. WOS.6221.06.03.2018.KP)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Załączniki:74164 odpowiedź na pismo-sig.pdf74164 pismo-sig.pdf74164 zgłoszenie-sig.pdf74164 7523 2023 OS-sig-sig.pdfOPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdfOPL J Szmytka 169 01 21-sig-sig.pdfopłata skarbową 120,-.pdfopłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-12-04T08:59:27.749+01:00

Podpis elektroniczny



05.12.2023 r

Poznań, dn. 2023-12-01

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

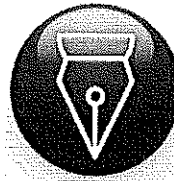
Starosta Goleniowski
Starostwo Powiatowe w Goleniowie
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 74164 (74164NI) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO) zlokalizowanej w miejscowości OLCHOWO DZ.309/2

W odpowiedzi na pismo Urzędu z dnia 22.11.2023 r. (sygn. WOS.6221.06.03.2018.KP) , w załączeniu ponownie przesyłam zgłoszenie w/w instalacji.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-12-01
10:36



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:

Starosta Goleniowski
 Starostwo Powiatowe w Goleniowie
 ul. Dworcowa 1
 72-100 Goleniów

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 10.02.32.0.00.00.00.0
 powiat Powiat goleniowski – 10.02.32.1.66.04.00.0
 gmina Nowogard – 10.02.32.1.66.04.04.5

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:

OLCHOWO DZ.309/2.

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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9962
2.	18024
3.	10307
4.	9962
5.	18024
6.	10307
7.	9962
8.	18024
9.	10307
10.	3244

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:

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO)”

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.	15°4'20.3" 53°39'50.6"	800/900	49	9962	35	5/3
2.	15°4'20.4" 53°39'50.6"	1800/2100	49	18024	35	5/5
3.	15°4'20.3" 53°39'50.6"	2600	49	10307	35	6
4.	15°4'20.2" 53°39'50.5"	800/900	49	9962	215	4/2
5.	15°4'20.2" 53°39'50.5"	1800/2100	49	18024	215	4/4
6.	15°4'20.3" 53°39'50.5"	2600	49	10307	215	5
7.	15°4'20.2" 53°39'50.6"	800/900	49	9962	305	4/2
8.	15°4'20.2" 53°39'50.6"	1800/2100	49	18024	305	4/4
9.	15°4'20.2" 53°39'50.6"	2600	49	10307	305	5
10.	15°4'20.3" 53°39'50.5"	38000	46	3244	77*	nd.

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

7) Wynik 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 09.11.2023 r.

Nr sprawozdania PEM-7523/2023/OS-- załącznik

13. Poznań, dn. 2023-12-01:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Joanna Szmytka (pełnomocnictwo 169/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-12-01
08:59

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 Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7523/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO
(PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO)
Adres: OLCHOWO DZ.309/2, Powiat goleniowski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-09

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:

NetWorkSI 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 OLCHOWO DZ.309/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO) 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:

Łuczak Wojciech
Strojek Michał

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

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

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.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	35	5/3	49	9962
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	35	5/5	49	18024
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	35	6	49	10307
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	215	4/2	49	9962
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	215	4/4	49	18024
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	215	5	49	10307
7	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	305	4/2	49	9962
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	305	4/4	49	18024
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	305	5	49	10307

* 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 38G/2+0/56MHz Huawei	38	3244	VHLPX2-38-HW1 Andrew	0.6	77	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 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 [%]	
2023-11-09	08:45-09:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.9	8.6	69.2	68.5

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).

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.

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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PKP na az. 128° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'49.0" 15°4'23.9"
2	PKP na az. 347° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'52.2" 15°4'19.6"
3	PKP na az. 267° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.4" 15°4'17.0"
4	PKP na az. 51° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.8" 15°4'22.8"
5	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 77°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.8" 15°4'21.0"
6	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 77°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.8" 15°4'22.4"
7	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 77°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.1" 15°4'24.6"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.8" 15°4'20.6"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.1" 15°4'21.4"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.8" 15°4'21.7"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'52.6" 15°4'22.8"
12	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.8" 15°4'19.9"
13	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.1" 15°4'19.2"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'51.5" 15°4'18.5"
15	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'52.2" 15°4'16.7"
16	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'50.4" 15°4'19.9"
17	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'49.7" 15°4'19.6"
18	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'49.3" 15°4'18.8"
19	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'48.6" 15°4'18.1"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'39.2" 15°4'7.0"
-	GKP w odległości 395m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°40'1.2" 15°4'32.5"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 305°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'58.3" 15°4'1.2"

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.

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PKP na az. 128° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'49.0" 15°4'23.9"
2	PKP na az. 347° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'52.2" 15°4'19.6"
3	PKP na az. 267° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.4" 15°4'17.0"
4	PKP na az. 51° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.8" 15°4'22.8"
5	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 77°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.8" 15°4'21.0"
6	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 77°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.8" 15°4'22.4"
7	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 77°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.1" 15°4'24.6"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.8" 15°4'20.6"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.1" 15°4'21.4"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.8" 15°4'21.7"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'52.6" 15°4'22.8"
12	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.8" 15°4'19.9"
13	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.1" 15°4'19.2"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'51.5" 15°4'18.5"
15	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'52.2" 15°4'16.7"
16	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'50.4" 15°4'19.9"
17	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'49.7" 15°4'19.6"
18	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'49.3" 15°4'18.8"
19	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'48.6" 15°4'18.1"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'39.2" 15°4'7.0"
-	GKP w odległości 395m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°40'1.2" 15°4'32.5"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'58.3" 15°4'1.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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

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

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 74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO), 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.)

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 :

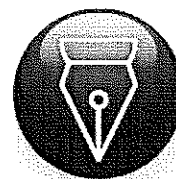


Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-11-13
13:55

Sprawozdanie autoryzował:



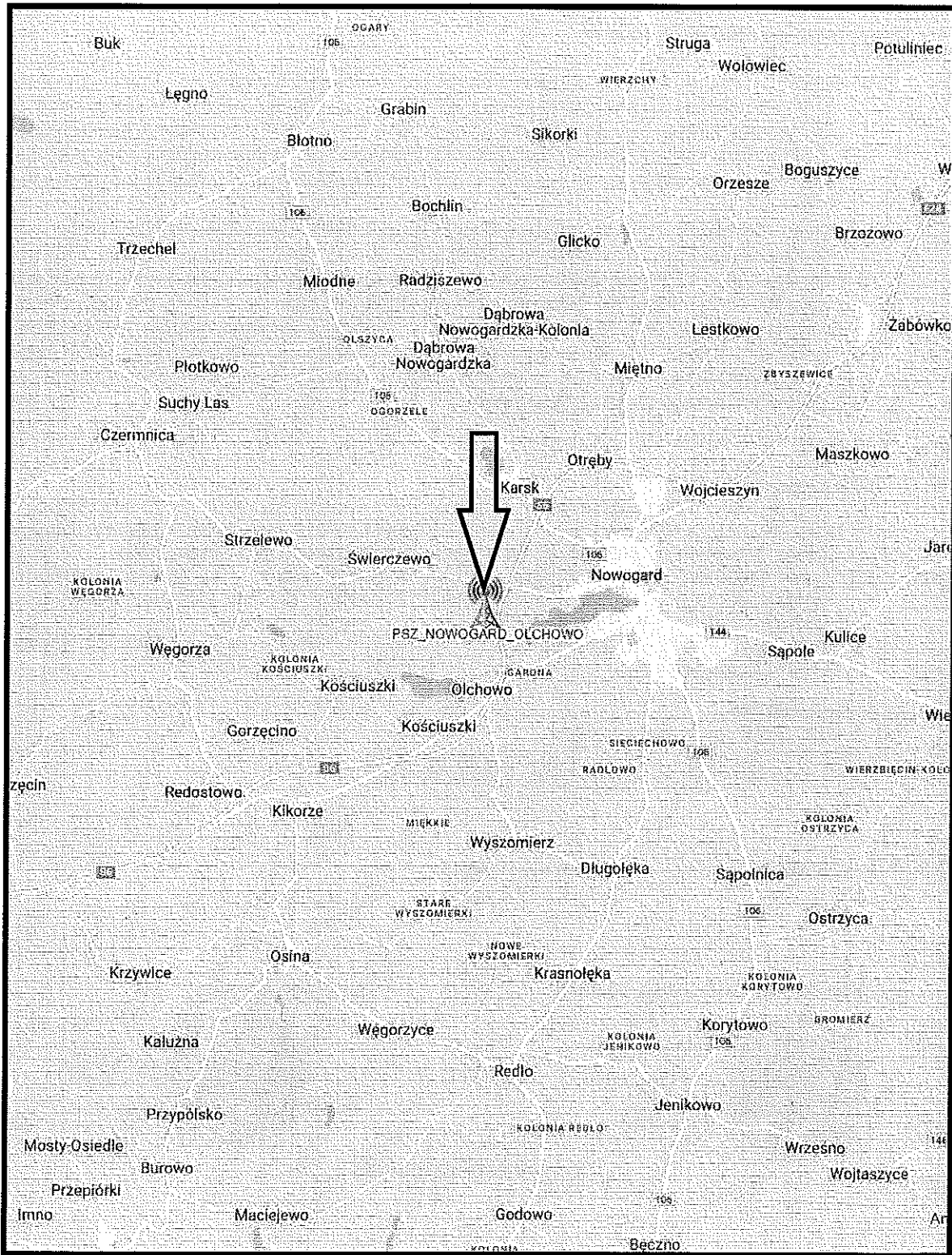
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

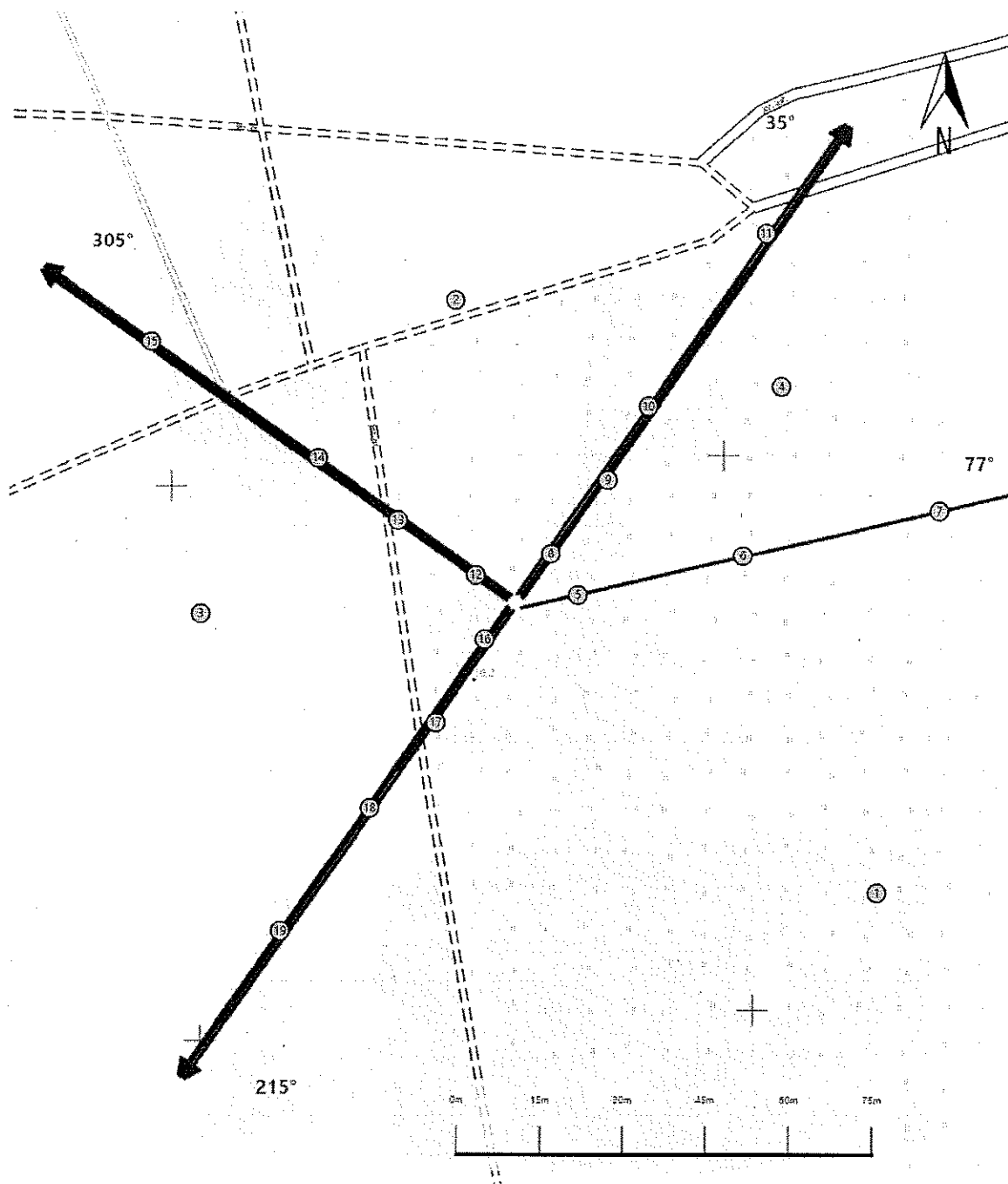
Date / Data:
2023-11-13 21:50





Koniec sprawozdania

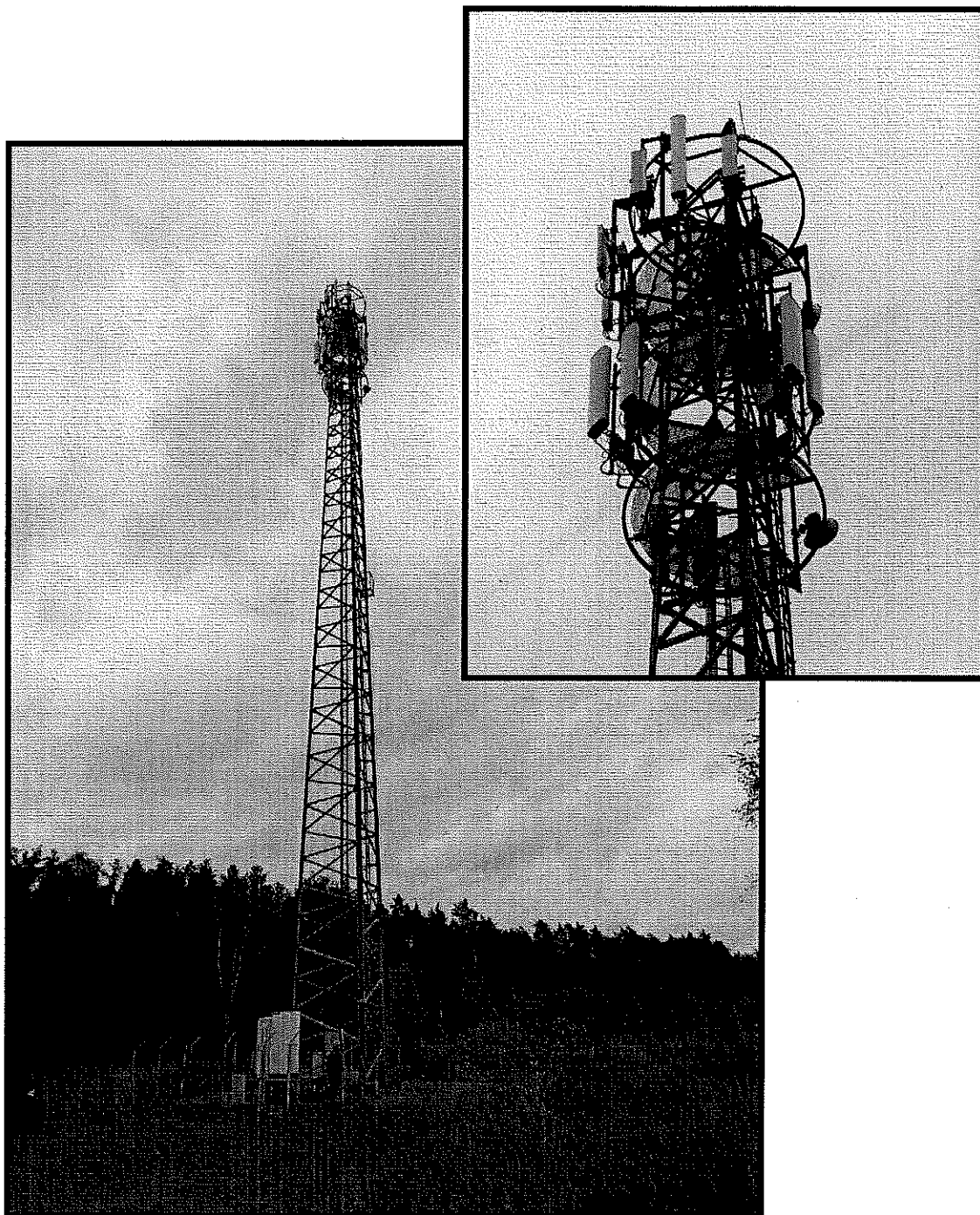
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74164 (74164NI) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (74164N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <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. 74164 (74164N!) PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO (PSZ_NOWOGARD_OLCHOWO)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej