

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach

data 17. 11. 2023 wpt.

Nr 34829/23 L.dz.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-17

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SZAMOTUŁACH (64-500
SZAMOTUŁY (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)

J. A. Bartel
21. 11. 2023
P. Kozłowski

Atymaia
21. 11. 2023

INFORMACJA

70140 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA zlokalizowanej w miejscowości WRONKI, AL. WYZWOLENIA 120.

Załączniki:

1. [opłata skarbową.pdf](#)
2. [70140 informacja-sig.pdf](#)
3. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
4. [70140_10166_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka 159 01 21-sig-sig.pdf](#)

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

2023-11-17T14:53:03.560+01:00

Podpis elektroniczny

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP119659298

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: Starostwo Powiatowe w Szamotułach

Identyfikator adresata: SPSZAM

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-11-17T14:53:06.561

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-11-17T14:53:06.561

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK171384805

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 171384805

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-258aaffe6b32749032859c7dd331d7dc :

referencja ID-82cfbc6a88b3a9f7a29d550b6e627916 : 70140%20-%20art.%20152%20PO%C5%9A.xml

referencja : #xades-id-07bce97783064eef3b51992b5aa77ebf

Poznań, dn. 2023-11-17

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA** zlokalizowanej w miejscowości WRONKI, AL. WYZWOLENIA 120. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9999
2.	2601
3.	9999
4.	2601
5.	9999
6.	2601
7.	576
8.	6472
9.	20000
10.	2959
11.	20000

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°23'12.8" 52°41'48"	900/1800/2100	41.4	9999	40	5/5/4
2.	16°23'12.8" 52°41'48"	800	41.4	2601	40	6
3.	16°23'12.8" 52°41'47.8"	900/1800/2100	41.4	9999	160	3/3/3
4.	16°23'12.7" 52°41'47.8"	800	41.4	2601	160	6
5.	16°23'12.6" 52°41'47.9"	900/1800/2100	41.4	9999	280	5/5/6
6.	16°23'12.6" 52°41'47.9"	800	41.4	2601	280	6
7.	16°23'12.6" 52°41'48"	38000	38	576	2*	nd.
8.	16°23'12.8" 52°41'48"	23000	38	6472	42*	nd.
9.	16°23'12.8" 52°41'47.9"	23000	38.9	20000	146*	nd.
10.	16°23'12.6" 52°41'47.9"	18000	38.8	2959	239*	nd.
11.	16°23'12.6" 52°41'47.9"	23000	38.8	20000	305*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-11-17
07:34



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10166/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA
Adres: WRONKI, AL. WYZWOLENIA 120, Powiat szamotulski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-10

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:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości WRONKI, AL. WYZWOLENIA 120.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA 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:

Ciesielski Daniel
Grzegorzewski Jan

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 [°]	kat pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	742272 Kathrein	1	40	5/5/4	41.4	9999
2	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	6	41.4	2601
3	900/1800/2100	742272 Kathrein	1	160	3/3/3	41.4	9999
4	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	6	41.4	2601
5	900/1800/2100	742272 Kathrein	1	280	5/5/6	41.4	9999
6	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	280	6	41.4	2601

* 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.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	576	VHLP1-38 Andrew	0.3	2	38
2.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	42	38
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1.2	146	38.9
4.	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	2959	VHLP2-18 Andrew	0.6	239	38.8
5.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1.2	305	38.8

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 [%]	
2023-11-10	13:40-15:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.1	9.2	64.3	64.3

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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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	DPP wewnątrz myjni samochodowej	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.1"
2	PKP taras w domu w budowie, ul. Al. Wyzwolenia 71	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'10.0"
3	PKP otwarta brama garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'8.9"
4	DPP otwarte okno kuchni, Al. Wyzwolenia 88	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'47.8" 16°23'11.0"
5	DPP płaszczyzna okna biura, Szamotulska 1	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'46.3" 16°23'12.1"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 40° i anteny radioliniowej 42°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.8"
7	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	2.4	0.08	52°41'48.8" 16°23'13.9"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	2.7	0.1	52°41'49.2" 16°23'14.6"
9	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'49.9" 16°23'15.7"
10	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 42°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°41'48.8" 16°23'14.3"
11	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'47.8" 16°23'13.2"
12	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'46.7" 16°23'13.9"
13	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'47.4" 16°23'12.8"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°41'46.7" 16°23'13.6"
15	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.8	2.9	0.1	52°41'46.3" 16°23'13.9"
16	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'45.6" 16°23'14.3"
17	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'44.9" 16°23'14.3"
18	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 239°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'47.8" 16°23'12.1"
19	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	1.5	2.4	0.08	52°41'47.4" 16°23'11.4"

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.

20	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.5"
21	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'11.4"
22	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'11.0"
23	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'9.6"
24	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.5" 16°23'7.8"
25	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.5" 16°23'11.8"
26	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.8" 16°23'10.0"
27	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 2°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.5"
28	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 2°	2.0	2.2	3.5	0.12	52°41'49.2" 16°23'12.8"
29	PKP na az. 336° w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 305°	2.0	2.1	3.3	0.12	52°41'49.2" 16°23'11.8"
30	PKP na az. 18° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.9	3	0.11	52°41'49.6" 16°23'13.6"
31	PKP na az. 71° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°41'48.8" 16°23'16.4"
32	PKP na az. 113° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	2.0	3.2	0.11	52°41'47.4" 16°23'15.0"
33	PKP na az. 226° w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	1.8	2.9	0.1	52°41'46.7" 16°23'10.3"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'55.7" 16°23'23.3"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'38.8" 16°23'18.2"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'49.2" 16°23'0.2"

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 _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP wewnątrz myjni samochodowej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.1"
2	PKP taras w domu w budowie, ul. Al. Wyzwolenia 71	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'10.0"
3	PKP otwarta brama garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'8.9"
4	DPP otwarte okno kuchni, Al. Wyzwolenia 88	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'47.8" 16°23'11.0"

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.

5	DPP płaszczyzna okna biura, Szamotulska 1	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'46.3" 16°23'12.1"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 40° i anteny radioliniowej 42°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.8"
7	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°41'48.8" 16°23'13.9"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°41'49.2" 16°23'14.6"
9	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'49.9" 16°23'15.7"
10	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 42°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°41'48.8" 16°23'14.3"
11	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 146°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'47.8" 16°23'13.2"
12	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 146°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'46.7" 16°23'13.9"
13	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'47.4" 16°23'12.8"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°41'46.7" 16°23'13.6"
15	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°41'46.3" 16°23'13.9"
16	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'45.6" 16°23'14.3"
17	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'44.9" 16°23'14.3"
18	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 239°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'47.8" 16°23'12.1"
19	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°41'47.4" 16°23'11.4"
20	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.5"
21	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'11.4"
22	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'11.0"
23	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'9.6"
24	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.5" 16°23'7.8"
25	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.5" 16°23'11.8"
26	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.8" 16°23'10.0"
27	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 2°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'48.1" 16°23'12.5"
28	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 2°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°41'49.2" 16°23'12.8"
29	PKP na az. 336° w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 305°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°41'49.2" 16°23'11.8"

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.

30	PKP na az. 18° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°41'49.6" 16°23'13.6"
31	PKP na az. 71° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°41'48.8" 16°23'16.4"
32	PKP na az. 113° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.008	0.12	52°41'47.4" 16°23'15.0"
33	PKP na az. 226° w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°41'46.7" 16°23'10.3"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'55.7" 16°23'23.3"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'38.8" 16°23'18.2"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°41'49.2" 16°23'0.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 W_{M_E} i W_{M_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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Al. Wyżwolenia, z powodu braku mieszkańców

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
11-15 13:47

Sprawozdanie autoryzował:



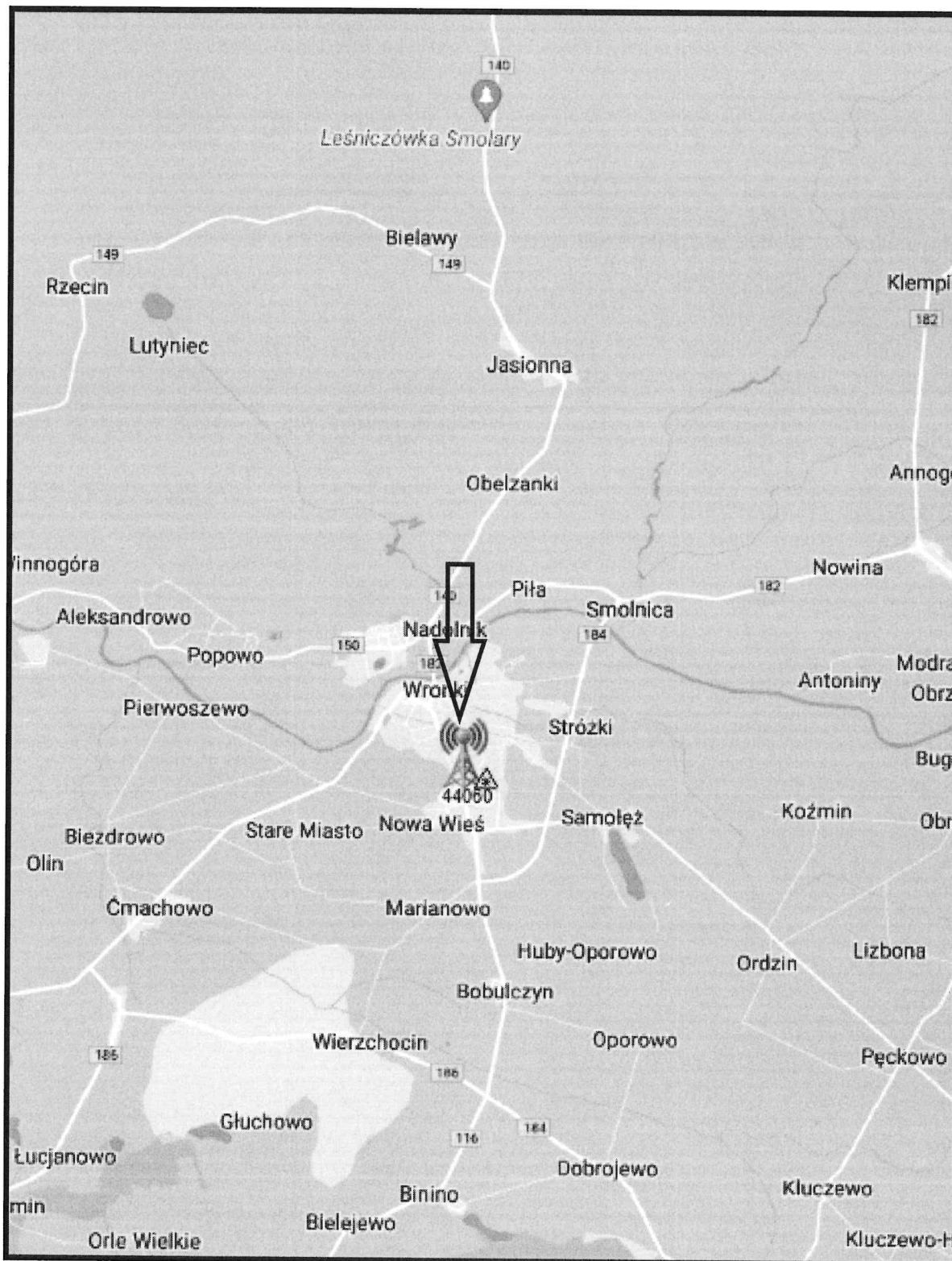
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

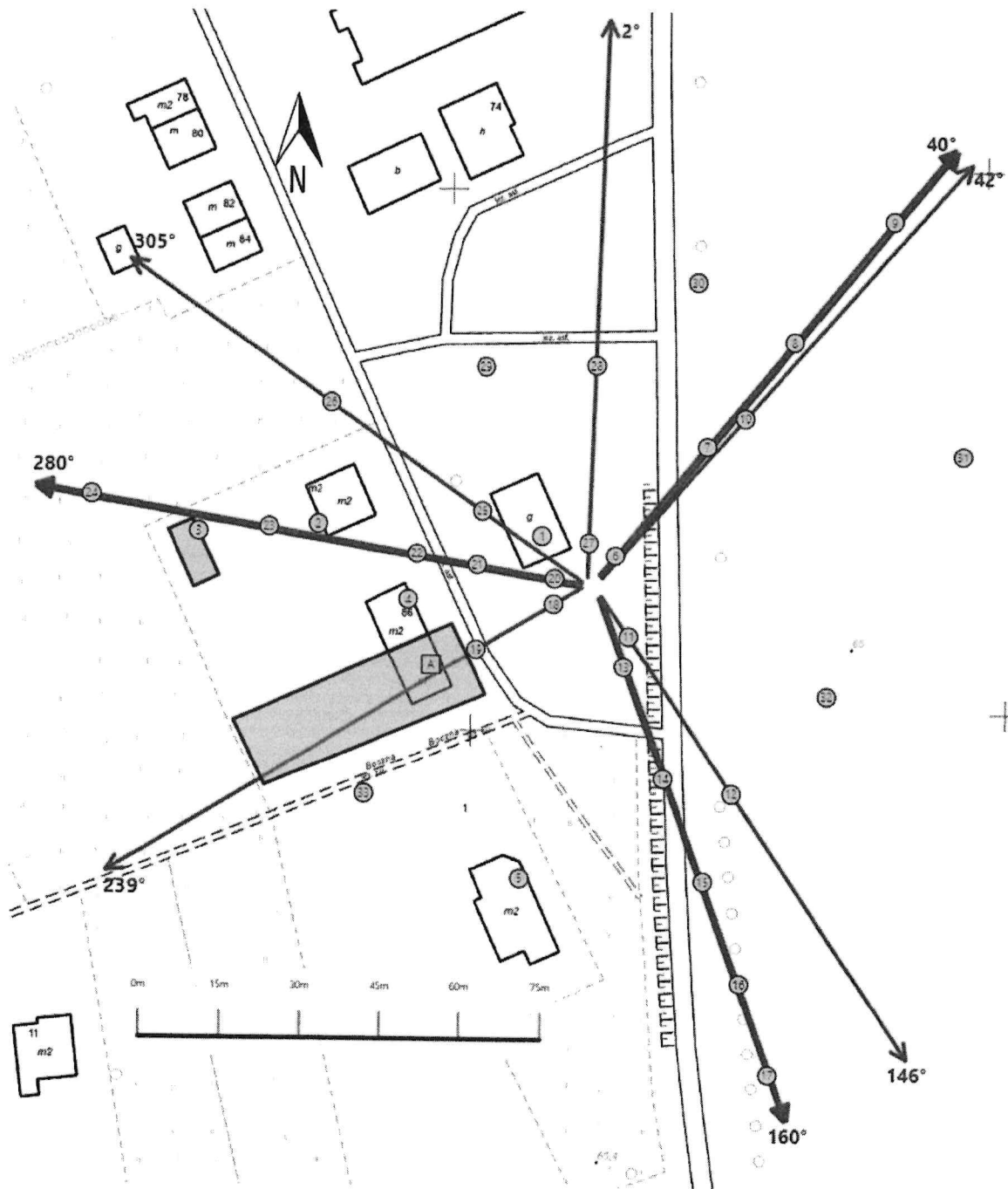
Date / Data:
2023-11-16 21:36





Koniec sprawozdania

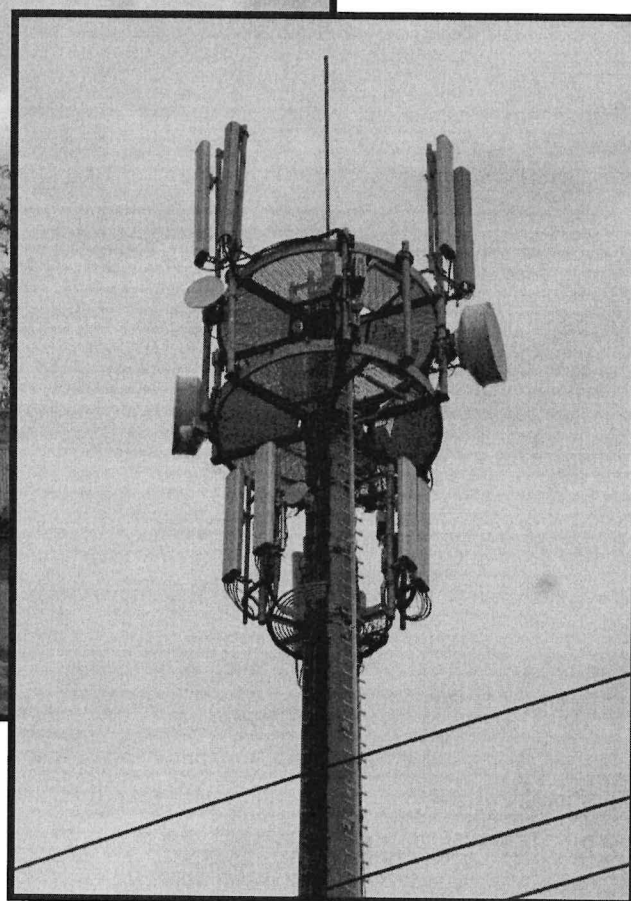
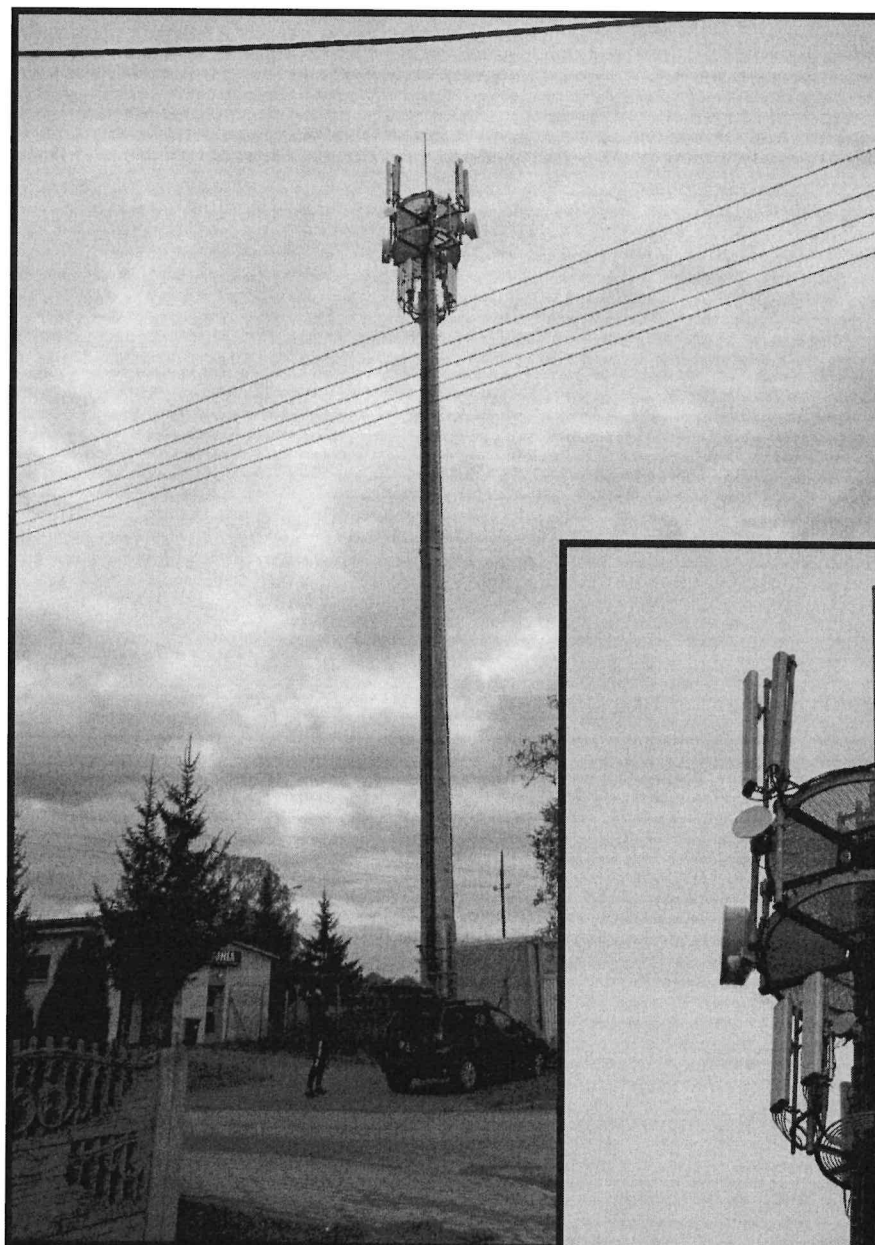
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA (70140N!) 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 T-Mobile Polska S.A. 44060 (70140N!) PPO_WRONKI_NOWOWIEJSKA

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej