

## Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY  
WPŁYNĘŁO

2021 -10- 15

Ilość zał. 18384 p-pis

ROSB  
2021.10.15  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
mgr Justyna Kaczmarezyk

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-10-14

### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,  
WOJ. PODLASKIE)

## INFORMACJA

### 95028 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 23651 (95028N!)  
WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO zlokalizowanej w miejscowości DROGOSZEWO DZ.774/2

### Załączniki:

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

[95028 informacja-sig.pdf](#)  
[95028\\_7454\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)  
[opłata skarbową.pdf](#)  
[TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)  
[TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-10-14T17:29:58.838+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2021-10-14

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

**Starosta Powiatu Łomżyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Łomży**  
**ul. Szosa Zambrowska 1\27**  
**18-400 Łomża**

**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 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 **23651 (95028N!) WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO** zlokalizowanej w miejscowości DROGOSZEWO DZ.774/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 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.	12720
2.	9845
3.	12720
4.	9845
5.	9845
6.	12720
7.	11
8.	23498
9.	5903



**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.	21°45'34.2" 53°8'25.5"	1800/ 2100/ 900/ 900	56.3	12720	150	1/ 1/ 0/ 0
2.	21°45'34.2" 53°8'25.5"	800/ 2600	56.3	9845	150	2/ 5
3.	21°45'34" 53°8'25.4"	2100/ 1800/ 900/ 900	56.3	12720	250	3/ 3/ 2/ 2
4.	21°45'34" 53°8'25.4"	800/ 2600	56.3	9845	250	2/ 5
5.	21°45'33.9" 53°8'25.5"	2600/ 800	56.3	9845	340	5/ 2
6.	21°45'33.9" 53°8'25.5"	900/ 900/ 1800/ 2100	56.3	12720	340	2/ 2/ 2/ 2
7.	21°45'33,9" 53°8'25,5"	38000	60	11	37	nd.
8.	21°45'34,1" 53°8'25,5"	23000	59	23498	129	nd.
9.	21°45'34,1" 53°8'25,5"	23000	60	5903	248	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 9 listopada 2010r. 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.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat

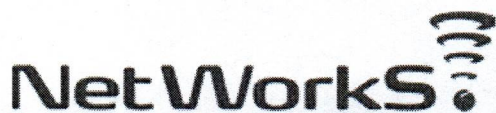


Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szymtka

Date / Data:  
2021-10-14  
15:07





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



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 7454/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 23651 (95028N!) WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO  
Adres: DROGOSZEWO DZ.774/2, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-06

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 DROGOSZEWO DZ.774/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23651 (95028N!) WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO 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:**

Głowacki Konrad  
Męcina Jakub

**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.



### 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.]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 1800/ 2100/ 900	80010291v02 Kathrein	1	150	0/ 1/ 1/ 0	56.3	12720
2	800/ 2600	80010875 Kathrein	1	150	2/ 5	56.3	9845
3	900/ 900/ 1800/ 2100	80010291v02 Kathrein	1	250	2/ 2/ 3/ 3	56.3	12720
4	2600/ 800	80010875 Kathrein	1	250	5/ 2	56.3	9845
5	2100/ 900/ 1800/ 900	80010291v02 Kathrein	1	340	2/ 2/ 2/ 2	56.3	12720
6	2600/ 800	80010875 Kathrein	1	340	5/ 2	56.3	9845

\* 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]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	11	ANT2_0,3 38 HP Andrew	0.3	37	60
2.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	129	59
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	5903	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	248	60

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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



## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

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

W związku z obecnie obowiązującym stanem 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 [%]	
2021-10-06	17:30-18:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14	14	64	65

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 Rozporządzenia 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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-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.



## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.439" 21°45'34.919"
2	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.72" 21°45'35.639"
3	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.359" 21°45'36.72"
4	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.439" 21°45'34.559"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.72" 21°45'35.279"
6	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.359" 21°45'35.639"
7	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'23.639" 21°45'36.36"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'22.919" 21°45'36.72"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'22.56" 21°45'37.44"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.439" 21°45'33.839"
11	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.08" 21°45'32.76"
12	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.08" 21°45'31.68"
13	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.72" 21°45'30.96"
14	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.359" 21°45'29.879"
15	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.359" 21°45'28.799"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.8" 21°45'34.199"
17	GKP w odległości	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'26.52"

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.



	30m od anteny sektorowej az. 340°					21°45'33.839"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'27.24" 21°45'33.479"
19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'27.599" 21°45'33.119"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'28.319" 21°45'32.76"
21	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'29.039" 21°45'32.4"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.8" 21°45'34.559"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'26.52" 21°45'35.279"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'26.879" 21°45'36"
25	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'27.24" 21°45'36.72"
26	PPP na az. 288° w odległości 36m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.8" 21°45'32.4"
27	PPP na az. 81° w odległości 35m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'25.8" 21°45'36.36"
28	PPP na az. 198° w odległości 43m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'24.359" 21°45'33.479"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'16.799" 21°45'42.84"
-	GKP w odległości 594m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'8.88" 21°45'50.399"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'21.84" 21°45'17.279"
-	GKP w odległości 616m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'18.959" 21°45'3.24"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'34.8" 21°45'28.799"
-	GKP w odległości 622m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°8'44.519" 21°45'23.039"

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] <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 WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.439" 21°45'34.919"
2	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.72" 21°45'35.639"
3	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.359" 21°45'36.72"
4	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.439" 21°45'34.559"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.72" 21°45'35.279"
6	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.359" 21°45'35.639"
7	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'23.639" 21°45'36.36"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'22.919" 21°45'36.72"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'22.56" 21°45'37.44"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.439" 21°45'33.839"
11	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.08" 21°45'32.76"
12	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.08" 21°45'31.68"
13	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.72" 21°45'30.96"
14	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.359" 21°45'29.879"
15	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 248° i 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.359" 21°45'28.799"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.8" 21°45'34.199"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'26.52" 21°45'33.839"
18	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'27.24"

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.



	50m od anteny sektorowej az. 340°					21°45'33.479"
19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'27.599" 21°45'33.119"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'28.319" 21°45'32.76"
21	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'29.039" 21°45'32.4"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.8" 21°45'34.559"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'26.52" 21°45'35.279"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'26.879" 21°45'36"
25	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'27.24" 21°45'36.72"
26	PPP na az. 288° w odległości 36m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.8" 21°45'32.4"
27	PPP na az. 81° w odległości 35m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'25.8" 21°45'36.36"
28	PPP na az. 198° w odległości 43m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'24.359" 21°45'33.479"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'16.799" 21°45'42.84"
-	GKP w odległości 594m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'8.88" 21°45'50.399"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'21.84" 21°45'17.279"
-	GKP w odległości 616m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'18.959" 21°45'3.24"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'34.8" 21°45'28.799"
-	GKP w odległości 622m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°8'44.519" 21°45'23.039"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion 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: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

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.



Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23651 (95028N!) WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO, 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

#### 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:  
Bartłomiej Kubik  
Date / Data:  
2021-10-11  
23:20

Sprawozdanie autoryzował:

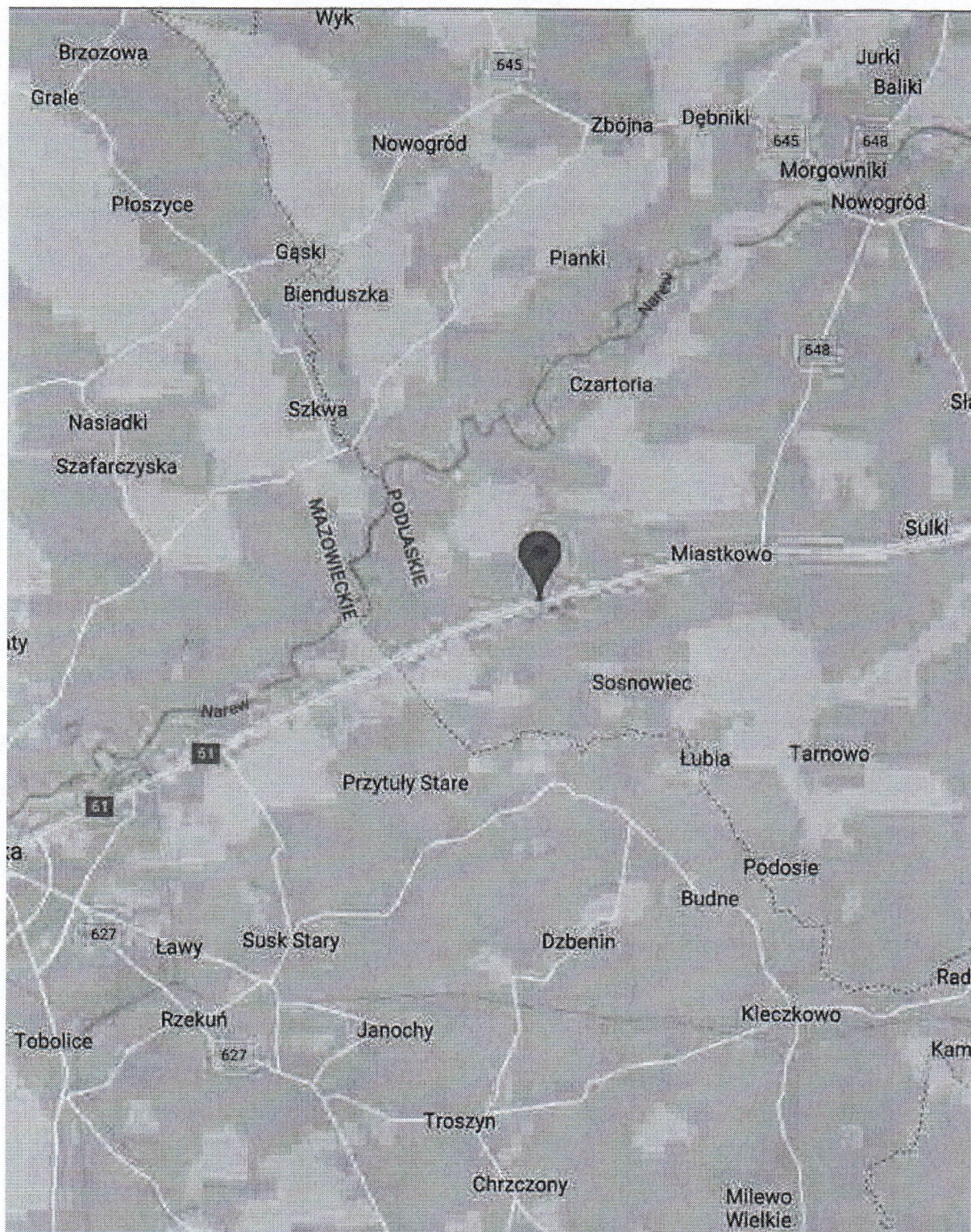


Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-10-12  
14:28

**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.

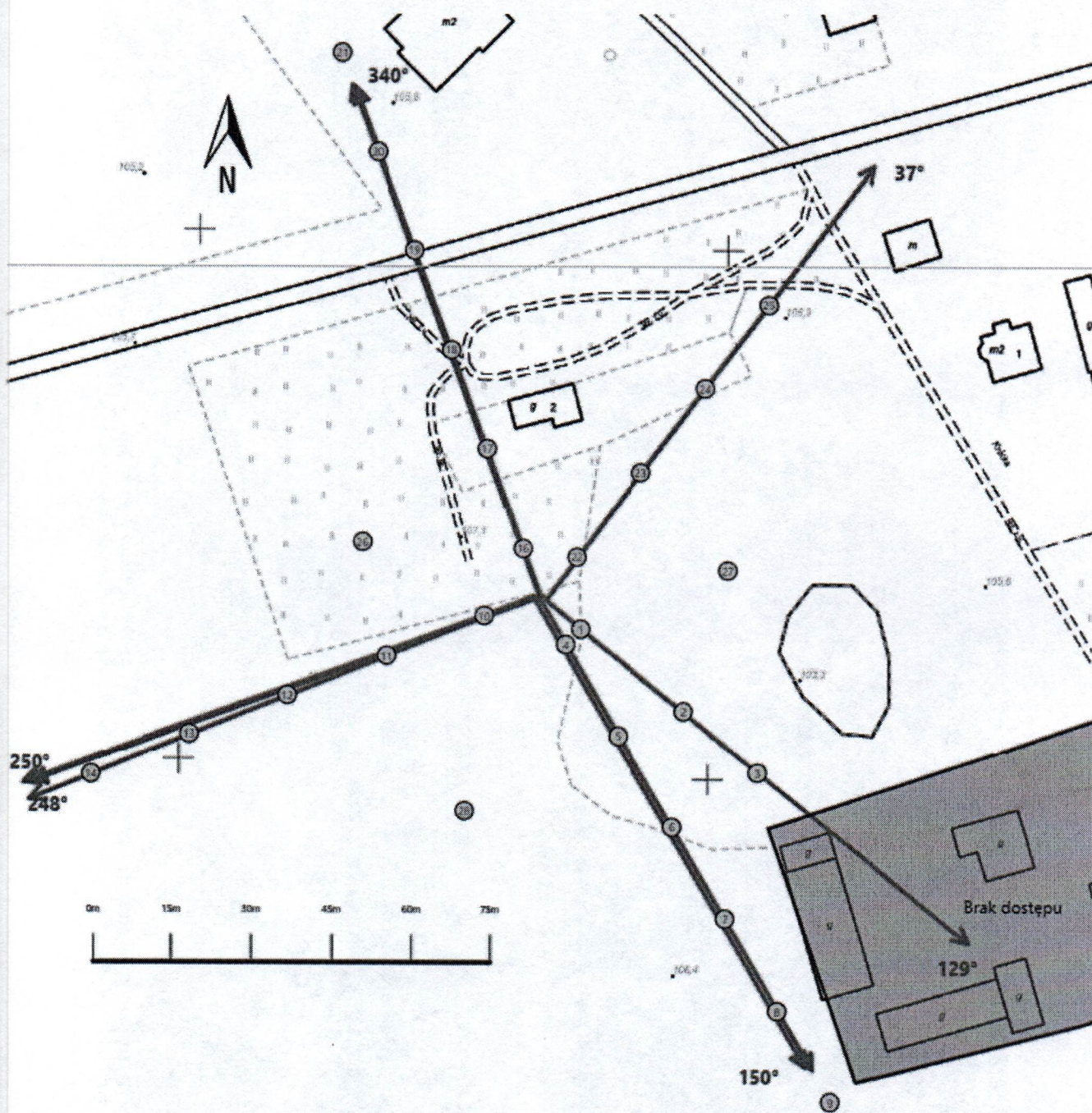







Załącznik nr 1

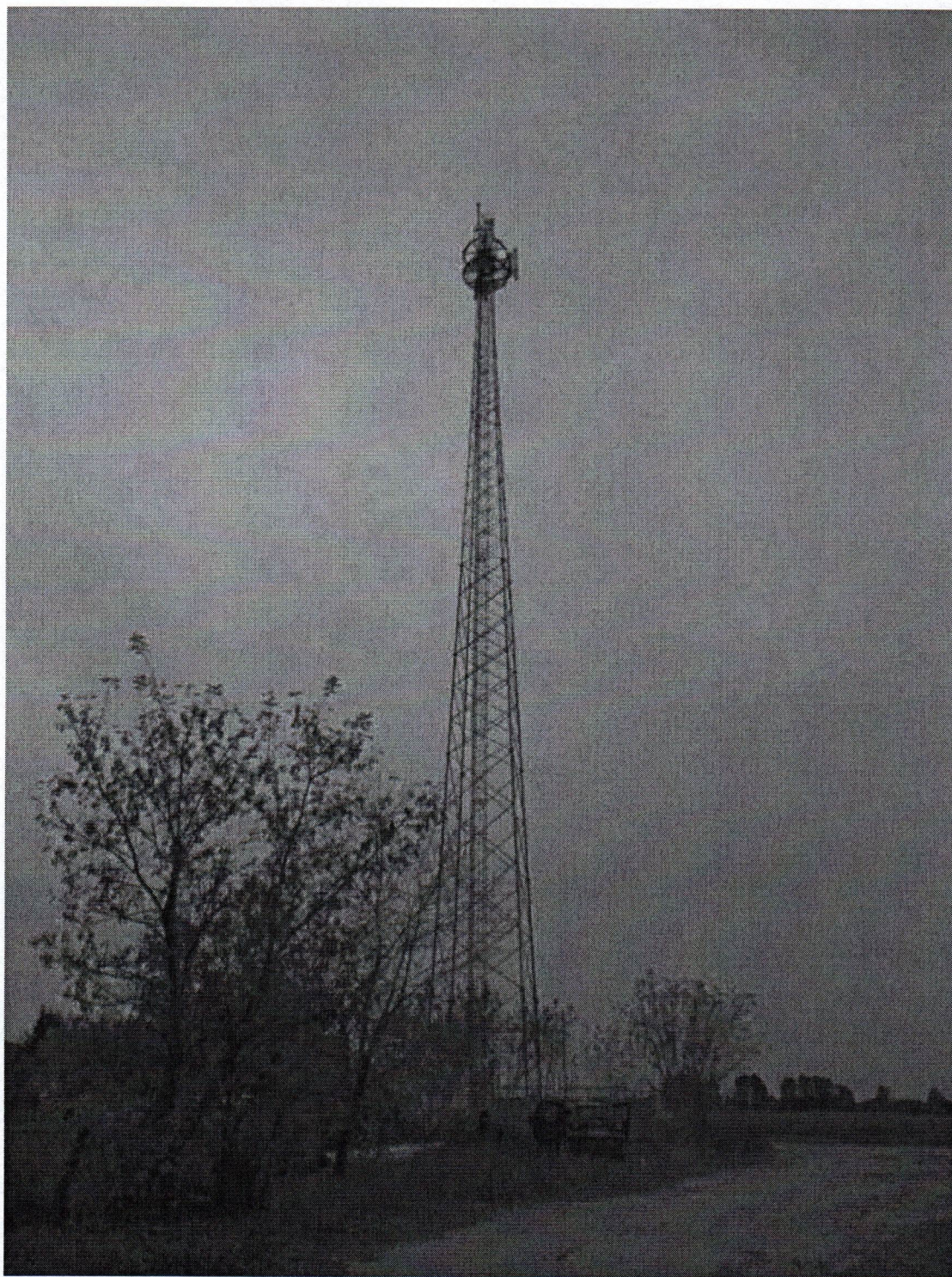
INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.  
WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO (95028N!)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej





Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  WLM_MIASTKOWO_DROGOSZEWO (95028NI)  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>





Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.**  
WLM\_MIASTKOWO\_DROGOSZEWO (95028N!)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej