

**Dokument elektroniczny**

B. K. Ziarkowska  
03.08.2021

SA  
M

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2021-08-02

**Dane nadawcy**

Anna Ziarkowska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE (87-600 LIPNO,  
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

**art.152 POŚ\_47813N!**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.).

**Załączniki:**

1. [47813\\_pismo\\_przewodnie-sig.pdf](#) - 47813N!\_pismo przewodnie
2. [47813-sig.pdf](#) - 47813N!\_zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej
3. [47813\\_opłata\\_120\\_PLN.pdf](#) - 47813N!\_opłata skarbowa 120 PLN
4. [47813\\_opłata\\_17\\_PLN.pdf](#) - 47813N!\_opłata skarbowa 17 PLN
5. [47813\\_2577\\_2021\\_Sprawozdanie\\_OS-sig-sig\(1\).pdf](#) - 47813N!\_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
6. [2021.01.13 TMPL Anna Ziarkowska\\_BZ\\_3152\\_2015-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo AZ
7. [pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015\\_ODPIS za nr Rep. A 326\\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-08-02T15:21:19.223+02:00

**Podpis elektroniczny**

Gdańsk, dn. 2021-07-30

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**Starosta Powiatu Lipnowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Lipnie**  
**ul. Sierakowskiego 10B**  
**87-600 Lipno**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – 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, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - **33511 (47813N!) GWL\_LIPNO\_MAJA43**



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2021-08-02  
15:16

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



# 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 Powiatu Lipnowskiego

Starostwo Powiatowe w Lipnie

ul. Sierakowskiego 10B

87-600 Lipno

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 33511 (47813N!) GWL\_LIPNO\_MAJA43

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

woj. KUJAWSKO-POMORSKIE – 10.04.04

powiat lipnowski – 10.04.04.1.08.08

gmina Lipno – 10.04.04.1.08.08.01.1

### 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

### 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

LIPNO, UL. 3 MAJA 43.

### 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 T-Mobile 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.	14677
2.	14677
3.	14677
4.	14826.2

### 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:

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. <sup>3)</sup>	Współrzędne geograficzne		Częstotliwość lub zakresy pracy instalacji		Wysokość środka anteny [m n.p.t.]		Równoważna moc promieniowana (EIRP) [W]		Azymut lub zakresy azymutów [°]		Kąt pochylecia lub zakresy kątów pochylecia [°]	
	1)	2)	3)	4)	5)							
1.	19°10'25,6"	52°51'09,6"	800/900/1800/2100/2600	40.5	14677	0	4/4/4/4	2/2/4/4	0	4/4/4/4	2/2/4/4	
2.	19°10'25,7"	52°51'09,5"	800/900/1800/2100/2600	40.5	14677	120	2/2/4/4/4/4	2/2/4/4/4/4	120	2/2/4/4/4/4	2/2/4/4/4/4	
3.	19°10'25,5"	52°51'09,5"	800/900/1800/2100/2600	40.5	14677	240	2/2/4/4/4/4	2/2/4/4/4/4	240	2/2/4/4/4/4	2/2/4/4/4/4	
4.	19°10'25,7"	52°51'09,5"	23000	41	14826,2	80*	nd.	nd.	80*	nd.	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 T-Mobile 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 instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks i w dniu 27.07.2021r. Nr sprawozdania 2577/2021/OS – załącznik

**13. Gdańsk, dn. 2021-07-30:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Anna Ziarkowska (pełnomocnictwo 158/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez: Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2021-08-02  
15:16

**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 2577/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33511 (47813N!) GWL\_LIPNO\_MAJA43  
Adres: LIPNO, 3 MAJA 43, Powiat lipnowski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-20

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. Zlecająca:**

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

**3. Przedstawiciel zlecającego:**

NetWorkSi 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 LIPNO, 3 MAJA 43.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33511 (47813NI) GWL\_LIPNO\_MAJA43 w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

**6. Pomiaru zostały wykonane przez:**

Kutygin Michał

Mach Janusz

**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 zamieszczone na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto. 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.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/ 900/ 1800/ 2100/ 2600	80010875 Kathrein	1	0	2/ 2/ 4/ 4/ 4	40,5	14677
2	800/ 900/ 1800/ 2100/ 2600	80010875 Kathrein	1	120	2/ 2/ 4/ 4/ 4	40,5	14677
3	800/ 900/ 1800/ 2100/ 2600	80010875 Kathrein	1	240	2/ 2/ 4/ 4/ 4	40,5	14677

\* 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14826.2	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1,2	80	41

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-07-20	08:15-09:25	21	21	45	45

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.



### 8.3. Warunki pracy urzędów nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zliceniodawcę, 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 dotrymania 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-07	Narda Safety Test	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorów i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalierz:

Oznaczenie	D-09	Producent	Leica	Typ	Dalierz Leica	Disto D510	Numer seryjny	1042956700	Nr świadectwa wzorcowania	4609.10-M11-4180-1748/14	Data świadectwa wzorcowania	9 stycznia 2015
------------	------	-----------	-------	-----	---------------	------------	---------------	------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 9. Wyniki pomiarów

#### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punkt)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,2</sup>	Uwzględnieni poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>1</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pomiarowego pionu (punkt)
1	GKP 80°, 1m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,8" 52°51'9,6"
2	GKP 80°, 20m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'26,8" 52°51'9,6"
3	GKP 80°, 40m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'27,8" 52°51'9,8"
4	GKP 80°, 60m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'28,8" 52°51'9,8"
5	GKP 120°, 1m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,8" 52°51'9,4"
6	GKP 120°, 20m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'26,7" 52°51'9,1"
7	GKP 120°, 40m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'27,6" 52°51'8,8"
8	GKP 120°, 80m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'29,3" 52°51'8,1"
9	GKP 120°, 100m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'30,2" 52°51'7,8"
10	GKP 240°, 1m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,1" 52°51'9,0"
11	GKP 240°, 20m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'24,3" 52°51'8,7"
12	GKP 240°, 40m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'23,4" 52°51'8,7"
13	GKP 240°, 60m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'22,5" 52°51'8,4"
14	GKP 0°, 1m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'9,6"
15	GKP 0°, 10m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'9,9"
16	GKP 0°, 30m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'10,6"
17	GKP 0°, 70m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'11,9"
18	GKP 0°, 90m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'12,6"
19	GKP 0°, 100m od ogrodu	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,5" 52°51'12,9"
20	ppp 1m od budynku gospodarczego przy ul. Wojska Polskiego 22	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	19°10'25,2" 52°51'12,1"

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.



21	PPP w wejściu na posesję przy ul. Wojska Polskiego 22	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'10,9" 19°10'25,8"
22	PPP 1m od elewacji budynku kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'8,5" 19°10'27,5"
23	PPP w wejściu do budynku przy ul. 3 Maja 43	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'8,0" 19°10'26,7"
24	PPP w oknie budynku przy ul. 3 Maja 43	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'7,5" 19°10'27,1"
-	GKP 0°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'16,1" 19°10'25,5"
-	GKP 0°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'22,7" 19°10'25,5"
-	GKP 120°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'6,1" 19°10'34,9"
-	GKP 120°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'2,2" 19°10'45,6"
-	GKP 240°, 235m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'5,7" 19°10'15,0"
-	GKP 240°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°51'2,9" 19°10'7,2"

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] <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 WMH <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 80°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,5" 19°10'25,8"
2	GKP 80°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,6" 19°10'26,8"
3	GKP 80°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,8" 19°10'27,8"
4	GKP 80°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,8" 19°10'28,8"
5	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,4" 19°10'25,8"
6	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,1" 19°10'26,7"
7	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,8" 19°10'27,6"
8	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,1" 19°10'29,3"
9	GKP 120°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'7,8" 19°10'30,2"
10	GKP 240°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,4" 19°10'25,1"
11	GKP 240°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,0" 19°10'24,3"
12	GKP 240°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,7" 19°10'23,4"
13	GKP 240°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,4" 19°10'22,5"
14	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,6" 19°10'25,5"
15	GKP 0°, 10m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'9,9" 19°10'25,5"
16	GKP 0°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'10,6" 19°10'25,5"
17	GKP 0°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'11,9" 19°10'25,5"
18	GKP 0°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'12,6" 19°10'25,5"
19	GKP 0°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'12,9" 19°10'25,5"
20	PPP 1m od budynku gospodarczego przy ul. Wojska Polskiego 22	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'12,1" 19°10'25,2"
21	PPP w wejściu na posesję przy ul. Wojska Polskiego 22	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'10,9" 19°10'25,8"
22	PPP 1m od elewacji budynku kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,5" 19°10'27,5"
23	PPP w wejściu do budynku przy ul. 3 Maja 43	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'8,0" 19°10'26,7"
24	PPP w oknie budynku przy ul. 3 Maja 43	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'7,5" 19°10'27,1"
-	GKP 0°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'16,1" 19°10'25,5"
-	GKP 0°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'22,7" 19°10'25,5"
-	GKP 120°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'6,1" 19°10'34,9"
-	GKP 120°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'2,2" 19°10'45,6"
-	GKP 240°, 235m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'5,7" 19°10'15,0"
-	GKP 240°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°51'2,9" 19°10'7,2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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.



<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami pomiaru 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 rozpoznanie źródła, 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 oszacowana zgodnie z dokumentem P-03 "Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej [wynikające] z niepewności standardowej [pomnożonej] przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .  
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona [składowej] E wynosi odpowiednio: 55% dla częstotliwości do 60 GHz  
Dla przedmiotowych pomiarów zliceniowca określili poprawkę pomiarową = 1,65.  
Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zliceniowcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zliceniowców oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.  
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 pkt 1 Rozporządzenia Ministra klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, w udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33511 (47813Ni) GWL\_LIPNO\_MAJA43, 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 dotrymania 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:  
Paweł Nowak  
Date / Data:  
2021-07-27  
11:57

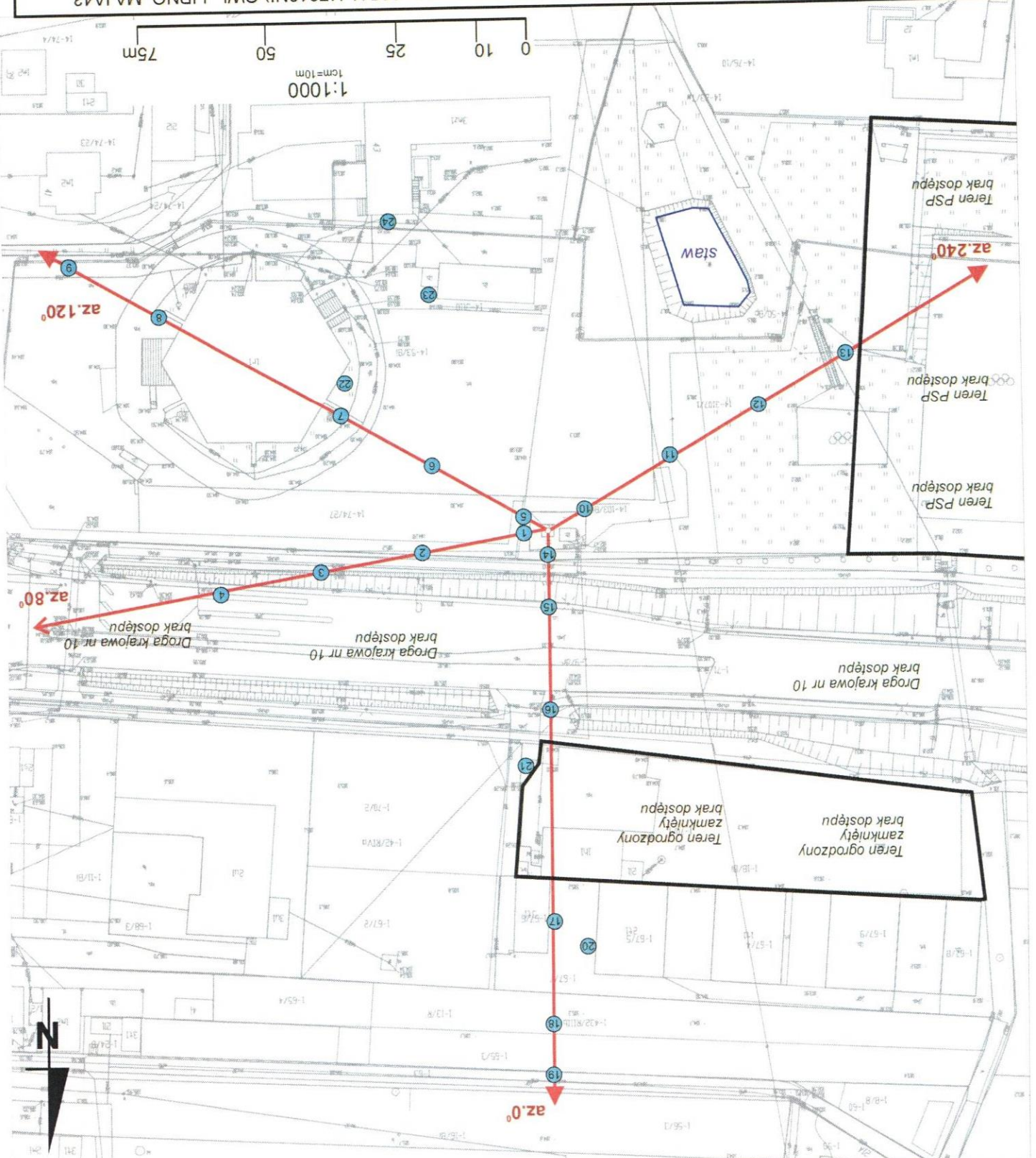
## Koniec sprawozdania



Sprawozdanie autoryzował:  
Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-07-27  
13:55

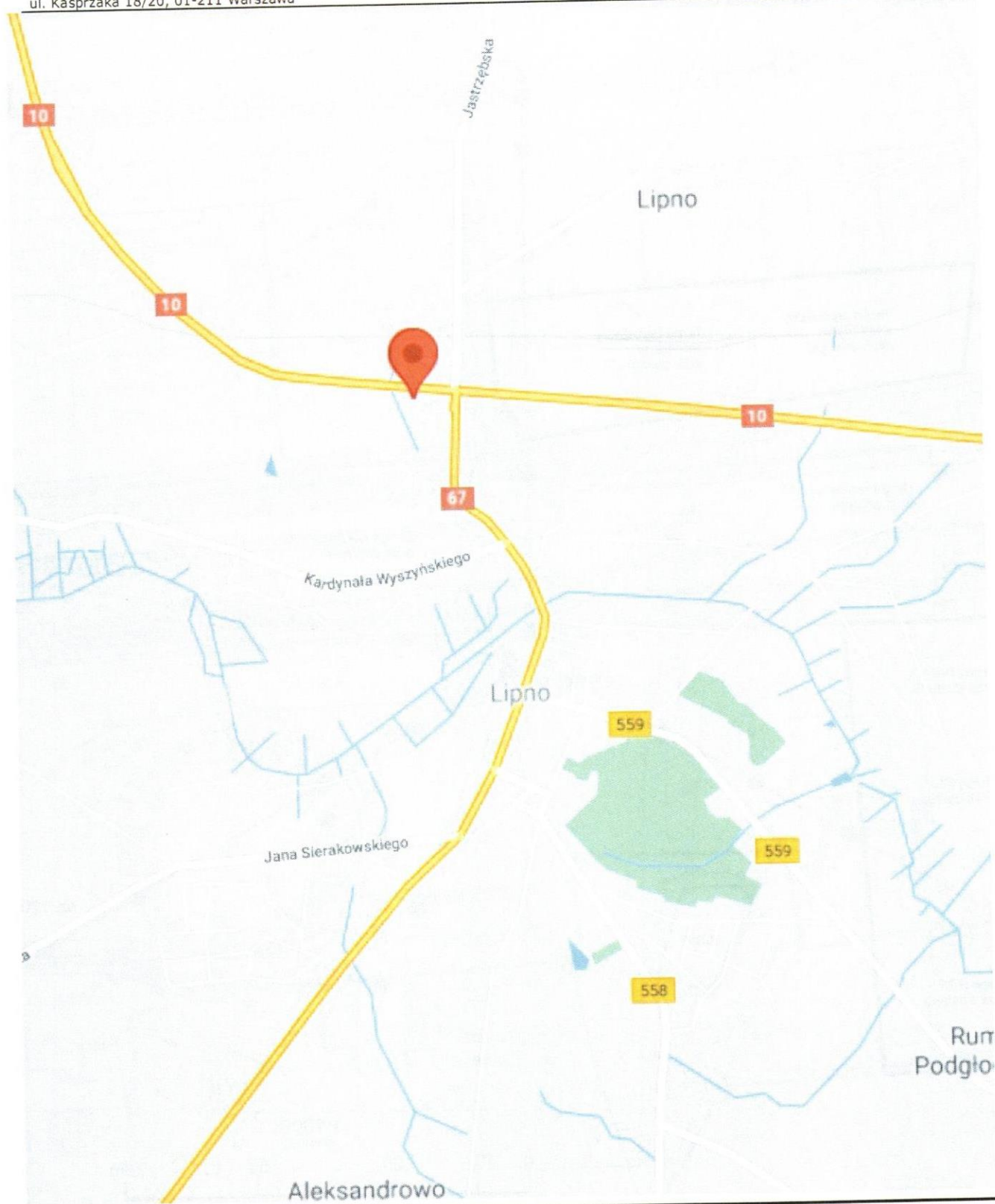
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane (nacej) niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





<p><b>Załącznik nr 2</b> Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33511 (47813NI) GWL_LIPNO_MAJA43</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>	<p><b>SKALA</b> 1:1000</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 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33511 (47813NI) GWL\_LIPNO\_MAJA43  
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 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33511 (47813N!) GWL\_LIPNO\_MAJA43

Dokumentacja fotograficzna

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