

WŚ. 6221.198. 2023. XXVI

**Dokument elektroniczny****Dane nadawcy**

[Redacted]

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	31. 07. 2023
Ilość załączników	1
Nr podpis	[Signature]

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-07-31

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****66103 - art.152 POŚ MD**

02-08-2023  
p. M. Gąsiorowska  
02.08.2023.  
Gąsiorowska

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).  
Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - 49971 (66103N!) PPO POBIEDZIS WODNAMOBIL

**Załączniki:**

1. N!66103\_pismo-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. N!66103\_zgłoszenie inicjalne w trybie art. 152 ustawy\_Pos-sig.pdf
4. opłata 120.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo [Redacted].pdf
6. 66103\_6010\_2023\_OS-sig-sig.pdf
7. 2021.01.13 TMPL [Redacted] BZ\_3152\_2015-sig-sig.pdf

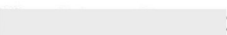
Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-31T21:51:01.922+02:00

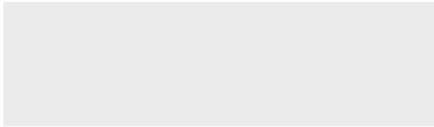
**Podpis elektroniczny**

Poznań, dn. 2023-07-31

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

Pełnomocnik:   
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**



**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

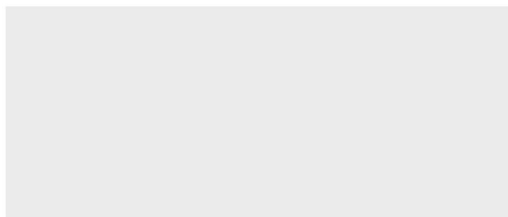
Instalacja radiokomunikacyjna - **49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL**

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



Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. „49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL”

# 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:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL

### 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. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30.0.00.00.00.0  
powiat Powiat poznański – 10.02.30.1.61.21.00.0  
gmina Pobiedziska – 10.02.30.1.61.21.12.4

### 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:

POBIEDZISKA, ul. WODNA 7.

### 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.	11780
2.	6088
3.	6088
4.	2095

**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.	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.	17°16'12.4" 52°28'34.4"	800/900/1800 /2100/2600	17	11780	0	2/2/2/2/2
2.	17°16'12.5" 52°28'34.3"	800/900/1800 /2100/2600	17	6088	100	2/2/2/2/2
3.	17°16'12.4" 52°28'34.3"	800/900/1800 /2100/2600	17	6088	210	2/2/2/2/2
4.	17°16'12.4" 52°28'34.3"	23000	16.4	2095	74*	nd.

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

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 2023-07-28

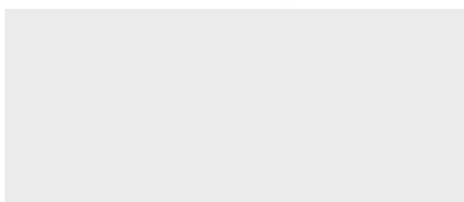
Nr sprawozdania PEM-6010/2023/OS– załącznik

**13. Poznań, dn. 2023-07-31:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

 (pełnomocnictwo 166/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



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

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. „49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL”

<b>Data zarejestrowania zgłoszenia:</b>	<b>Numer zgłoszenia:</b>
---	--------------------------

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 Piusa 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 6010/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL

Adres: POBIEDZISKA, WODNA 7, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-28

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 POBIEDZISKA, WODNA 7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL 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:**

██████████  
██████████

**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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży mobilnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa mieszkalna, budynki przemysłowe, stacja benzynowa.

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 zlecniodawcę:

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	80010715 Kathrein	1	0	2/2/2/2/2	17	11780
2	800/900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	100	2/2/2/2/2	17	6088
3	800/900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	210	2/2/2/2/2	17	6088

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	2095	A23D03 Huawei	0.3	74	16.4

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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 [%]	
2023-07-28	06:45-07:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.5	16.2	67.8	67.0

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.



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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 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	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego na parterze budynku na sprzedaż, ul. Poznańska 54B	2.0	<b>1.6</b>	2.5	0.09	52°28'35.0" 17°16'12.4"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego ul. Poznańska 54A	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'34.0" 17°16'11.3"
3	DPP w narożniku budynku przemysłowego firmy AXIS ( brak okien)	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'34.7" 17°16'12.7"
4	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	52°28'34.3" 17°16'12.4"
5	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	<b>1.6</b>	2.5	0.09	52°28'35.4" 17°16'12.4"
6	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°28'36.5" 17°16'12.4"
7	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'34.3" 17°16'12.7"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°28'34.0" 17°16'14.5"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.8	0.07	52°28'34.0" 17°16'16.3"
10	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 74°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°28'34.3" 17°16'13.4"
11	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 74°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'34.7" 17°16'15.2"
12	DPP w wejściu do budynku usługowego (firma zamknięta)	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'33.6" 17°16'13.8"
13	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'34.3" 17°16'12.4"
14	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'33.6" 17°16'11.6"
15	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 210° ( w witrynie okiennej stacji benzynowej)	2.0	1.2	1.8	0.07	52°28'33.2" 17°16'11.3"
16	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'32.2" 17°16'10.6"
17	DPP pod wiatą myjni bezdotykowej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'32.9" 17°16'12.7"
18	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Poznańska 52	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'32.9" 17°16'14.2"
19	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego parterowego, ul.	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'33.2" 17°16'14.2"

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.

	Poznańska 52					
20	DPP w wejściu na teren posesji ul. Poznańska 50 (brak właścicieli terenu)	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'32.5" 17°16'15.6"
21	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'39.0" 17°16'12.4"
22	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'33.6" 17°16'19.9"
23	GKP w odległości 140m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°28'30.4" 17°16'8.8"

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 powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>n</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego na parterze budynku na sprzedaż, ul. Poznańska 54B	2.0	<b>0.004</b>	0.007	0.09	52°28'35.0" 17°16'12.4"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego ul. Poznańska 54A	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'34.0" 17°16'11.3"
3	DPP w narożniku budynku przemysłowego firmy AXIS ( brak okien)	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'34.7" 17°16'12.7"
4	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°28'34.3" 17°16'12.4"
5	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	<b>0.004</b>	0.007	0.09	52°28'35.4" 17°16'12.4"
6	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°28'36.5" 17°16'12.4"
7	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'34.3" 17°16'12.7"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°28'34.0" 17°16'14.5"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°28'34.0" 17°16'16.3"
10	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 74°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°28'34.3" 17°16'13.4"
11	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 74°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'34.7" 17°16'15.2"
12	DPP w wejściu do budynku usługowego (firma zamknięta)	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'33.6" 17°16'13.8"
13	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'34.3" 17°16'12.4"
14	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'33.6" 17°16'11.6"
15	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 210° ( w witrynie okiennej stacji benzynowej)	2.0	0.003	0.005	0.07	52°28'33.2" 17°16'11.3"
16	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'32.2" 17°16'10.6"

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.

	az. 210°					
17	DPP pod wiatą myjni bezdotykowej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'32.9" 17°16'12.7"
18	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Poznańska 52	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'32.9" 17°16'14.2"
19	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego parterowego, ul. Poznańska 52	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'33.2" 17°16'14.2"
20	DPP w wejściu na teren posesji ul. Poznańska 50 (brak właścicieli terenu)	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'32.5" 17°16'15.6"
21	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'39.0" 17°16'12.4"
22	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'33.6" 17°16'19.9"
23	GKP w odległości 140m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°28'30.4" 17°16'8.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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 49971 (66103N!) PPO\_POBIEDZIS\_WODNAMOBIL, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

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.

### 11. Podstawa prawna

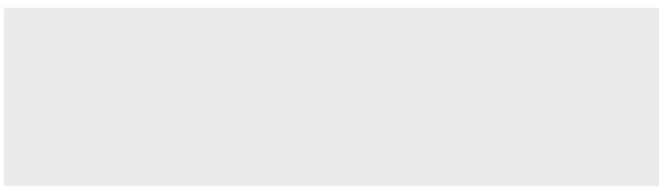
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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

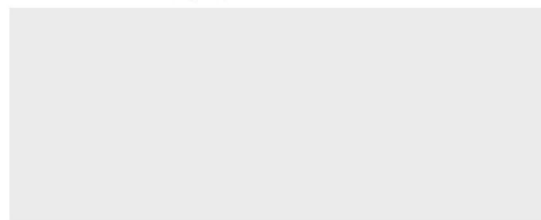
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

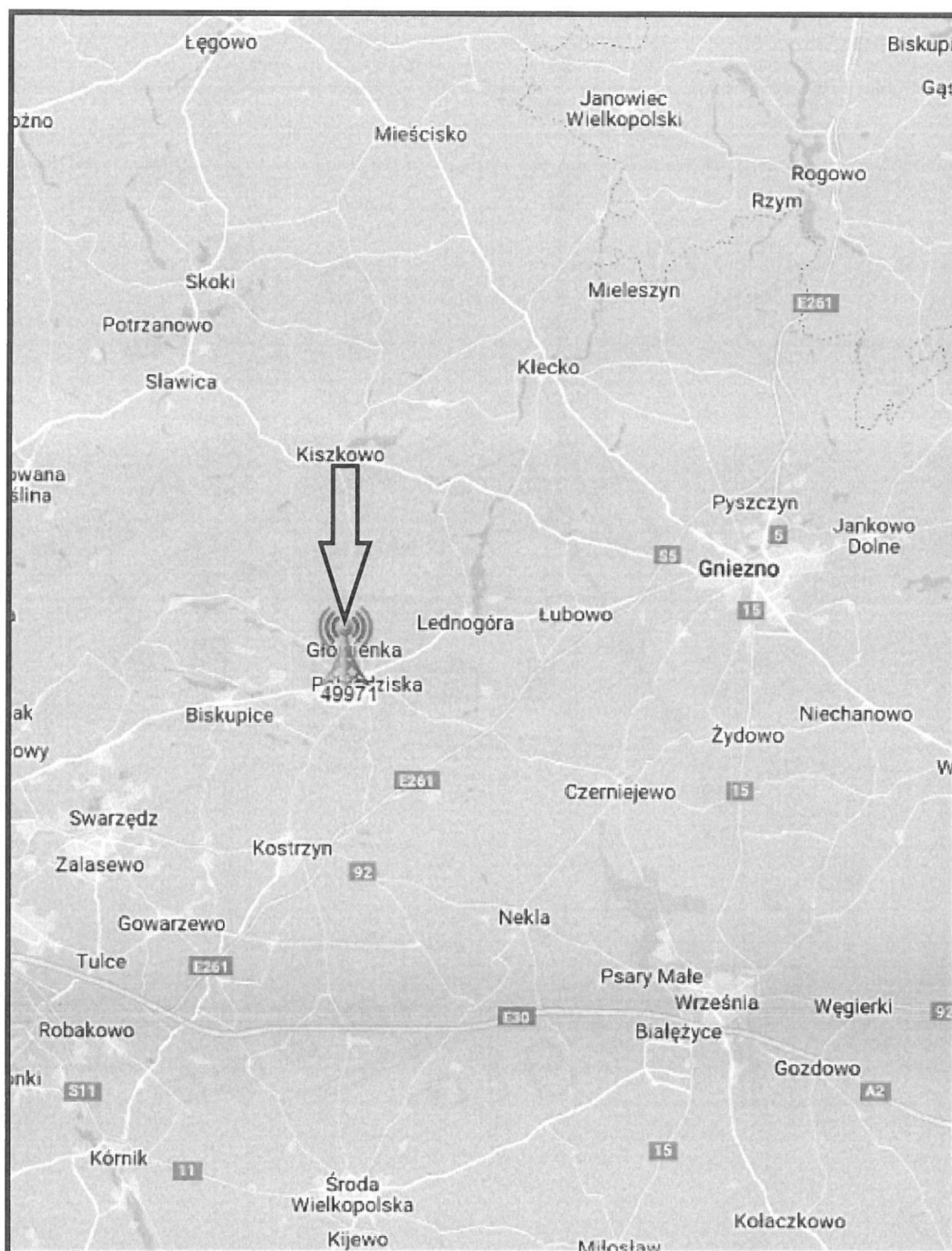


Sprawozdanie autoryzował:

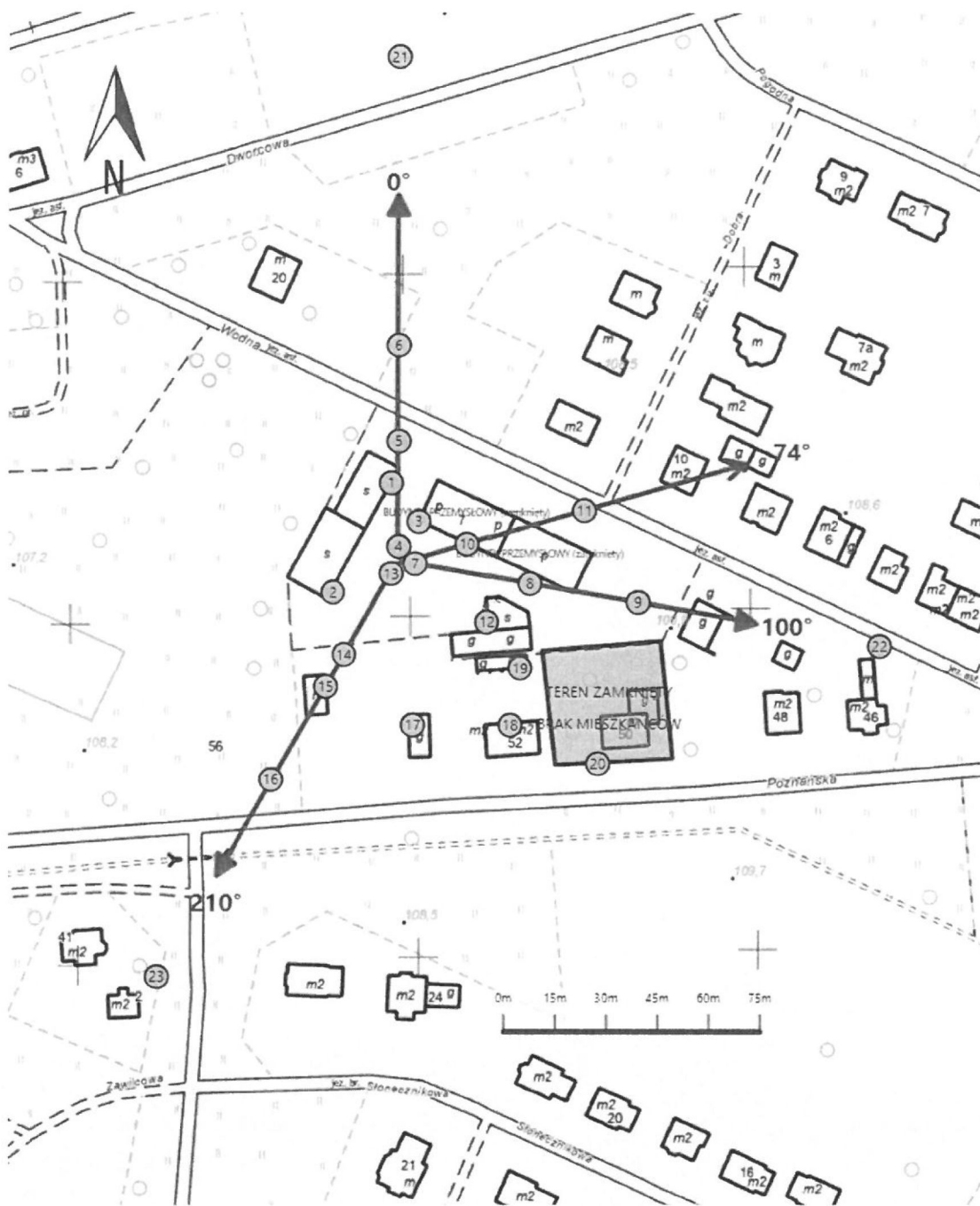





**Koniec sprawozdania**

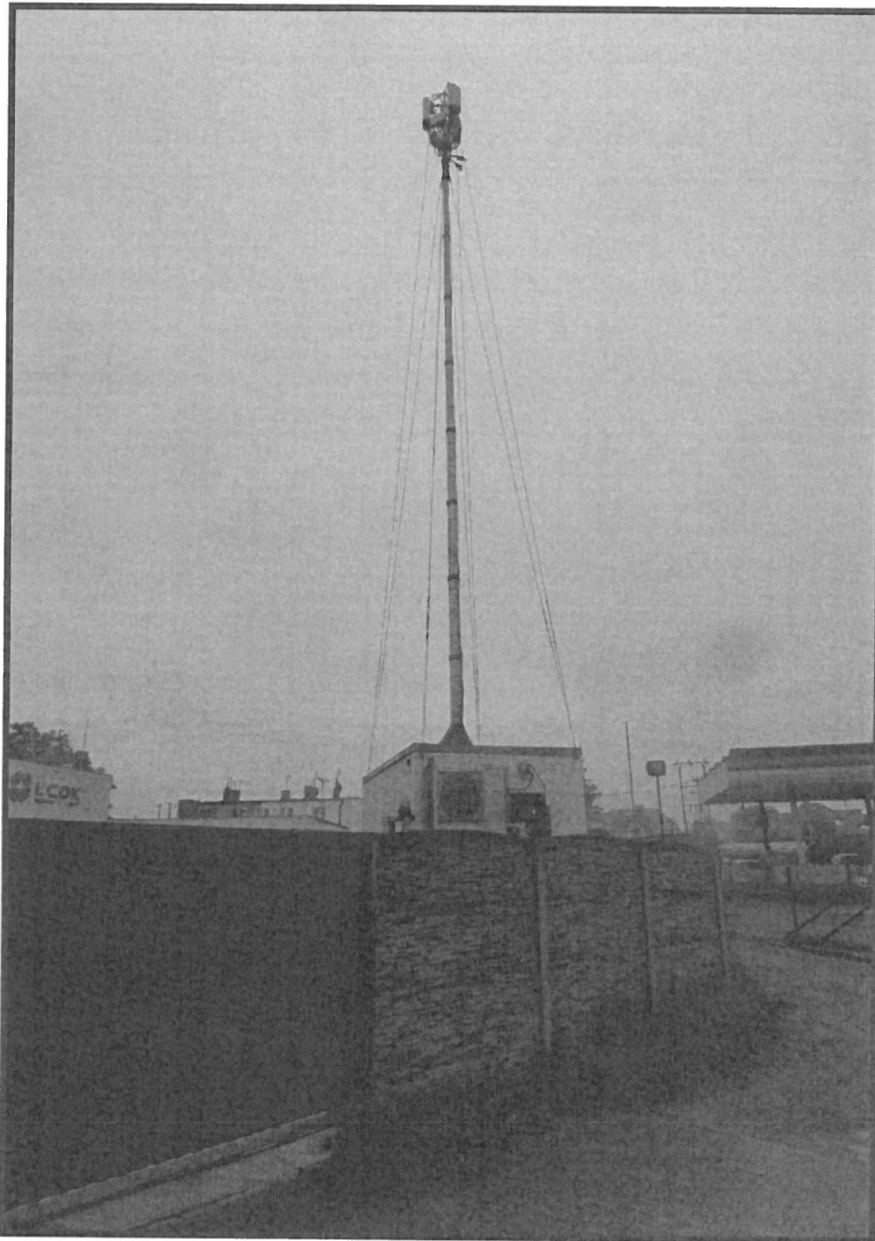
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49971 (66103N!) PPO_POBIEDZIS_WODNAMOBIL</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_POBIEDZIS_WODNAMOBIL (66103N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy             <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </span> <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </span> </p>



Załącznik nr 3	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49971 (66103N!) PPO_POBIEDZIS_WODNAMOBIL</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--