

WS, 6221 210.2024.VII)

Dokument elektroniczny

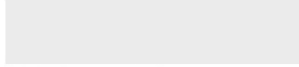
10-07-2024

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wzrostu	08-07-2024
Ilość załączników	1
Nr	18634
podpis	<i>[Signature]</i>

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-08

Dane nadawcy



*P. T. Ciwinski*  
10.07.  
2024

Dane adresata  
STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAŃ, WOJ.  
WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

70069-art. 152 POŚ KS

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO zlokalizowanej w miejscowości MIECZEWO DZ.56.

Załączniki:

[N!70069 Informacja.-sig.pdf](#)

[70069 4828 2024 OS.pdf](#)

[opłata.pdf](#)

[TMPL pełnomocnictwo .pdf](#)

[2023.11.21 PL-sig.pdf](#)

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

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-07-08T21:32:12.625+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-07-08

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

Pełnomocnik: ██████████  
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

██████████

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

**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. 2024 poz. 54).

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 **40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO** zlokalizowanej w miejscowości MIECZEWO DZ.56. 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. 2024 poz. 54), 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.	19437
2.	23174
3.	19437
4.	23174
5.	19437
6.	23174
7.	5637/6310

**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°59'5.8" 52°13'57.9"	800/900/1800/ 2100	56	19437	70	0-15/0-15/ 0-15/0-15
2.	16°59'5.8" 52°13'57.9"	3600	56	23174	70	0-15
3.	16°59'5.7" 52°13'57.8"	800/900/1800/ 2100	56	19437	170	0-15/0-15/ 0-15/0-15
4.	16°59'5.6" 52°13'57.8"	3600	56	23174	170	0-15
5.	16°59'5.7" 52°13'58"	800/900/1800/ 2100	56	19437	320	0-15/0-15/ 0-15/0-15
6.	16°59'5.7" 52°13'58"	3600	56	23174	320	0-15
7.	16°59'5.6" 52°13'57.9"	23000/80000	60	5637/6310	274*	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:

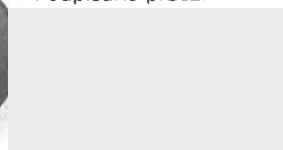
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:





NetWorks Sp. z o.o.  
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 4828/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO  
Adres: MIECZEWO DZ.56, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-04

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 MIECZEWO DZ.56.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO 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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	70	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	56	19437
2	3600	AQQQ NSN	1	70	0-15**	56	23174
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	170	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	56	19437
4	3600	AQQQ NSN	1	170	0-15**	56	23174
5	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	320	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	56	19437
6	3600	AQQQ NSN	1	320	0-15**	56	23174

\* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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/ RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	5637/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	274	60

### 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), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

## 8.2. 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 [%]	
2024-07-04	08:30-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.9	15.0	69.2	69.1

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).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWIMP/W/200/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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 pło nu	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>
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'58.4" 16°59'7.8"
2	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'58.8" 16°59'10.0"
-	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'59.2" 16°59'12.1"
4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'58.8" 16°59'4.6"
5	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'59.9" 16°59'2.8"
6	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°14'1.3" 16°59'1.3"
7	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 274°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'58.1" 16°59'4.6"
8	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 274°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'58.1" 16°59'2.0"
9	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'56.6" 16°59'6.0"
10	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'55.2" 16°59'6.4"
11	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'53.8" 16°59'6.7"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°14'7.1" 16°58'53.4"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°13'44.4" 16°59'9.6"
-	GKP w odległości 412m od anteny	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°14'2.4" 16°59'26.2"

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.



	sektorowej az. 70°							
15	PKP na az. 205° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'57.0" 16°59'4.9"
16	PKP na az. 190° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'56.6" 16°59'5.3"
17	PKP na az. 177° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'56.6" 16°59'5.6"
18	PKP na az. 163° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'57.0" 16°59'6.0"
19	PKP na az. 150° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'57.0" 16°59'6.7"
20	PKP na az. 135° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'57.0" 16°59'6.7"
21	PKP na az. 105° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'57.7" 16°59'7.4"
22	PKP na az. 90° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'57.7" 16°59'7.8"
23	PKP na az. 78° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'58.1" 16°59'7.8"
24	PKP na az. 63° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°13'58.4" 16°59'7.4"
25	PKP na az. 50° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'58.8" 16°59'7.4"
26	PKP na az. 35° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'58.8" 16°59'7.1"
27	PKP na az. 355° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'59.2" 16°59'5.6"
28	PKP na az. 340° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'59.2" 16°59'4.9"
29	PKP na az. 327° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'58.8" 16°59'4.9"

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. 313° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°13'58.8" 16°59'4.2"
31	PKP na az. 301° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°13'58.4" 16°59'4.2"
32	PKP na az. 285° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'58.1" 16°59'3.8"

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]	Wskaźnik o wartości poziomu emisji pól elektromag- netycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-07	Sonda SW- 08	SUMA			
1	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.4" 16°59'7.8"
2	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'58.8" 16°59'10.0"
-	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'59.2" 16°59'12.1"
4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.8" 16°59'4.6"
5	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'59.9" 16°59'2.8"
6	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°14'1.3" 16°59'1.3"
7	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 274°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'58.1" 16°59'4.6"
8	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 274°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'58.1" 16°59'2.0"
9	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'56.6" 16°59'6.0"
10	GKP w odległości 85m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'55.2" 16°59'6.4"

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.

	sektorowej az. 170°							
11	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'53.8" 16°59'6.7"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'7.1" 16°58'53.4"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.005	0.07	52°13'44.4" 16°59'9.6"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'2.4" 16°59'26.2"
15	PKP na az. 205° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'57.0" 16°59'4.9"
16	PKP na az. 190° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'56.6" 16°59'5.3"
17	PKP na az. 177° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'56.6" 16°59'5.6"
18	PKP na az. 163° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'57.0" 16°59'6.0"
19	PKP na az. 150° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'57.0" 16°59'6.7"
20	PKP na az. 135° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'57.0" 16°59'6.7"
21	PKP na az. 105° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'57.7" 16°59'7.4"
22	PKP na az. 90° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'57.7" 16°59'7.8"
23	PKP na az. 78° w odległości 37m od anteny	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.1" 16°59'7.8"

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.

	sektorowej az. 70°							
24	PKP na az. 63° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'58.4" 16°59'7.4"
25	PKP na az. 50° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.8" 16°59'7.4"
26	PKP na az. 35° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'58.8" 16°59'7.1"
27	PKP na az. 355° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'59.2" 16°59'5.6"
28	PKP na az. 340° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'59.2" 16°59'4.9"
29	PKP na az. 327° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.8" 16°59'4.9"
30	PKP na az. 313° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'58.8" 16°59'4.2"
31	PKP na az. 301° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.4" 16°59'4.2"
32	PKP na az. 285° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'58.1" 16°59'3.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<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:

sonda SW-07: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-08: 32.9% dla częstotliwości do 4 GHz

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

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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 :

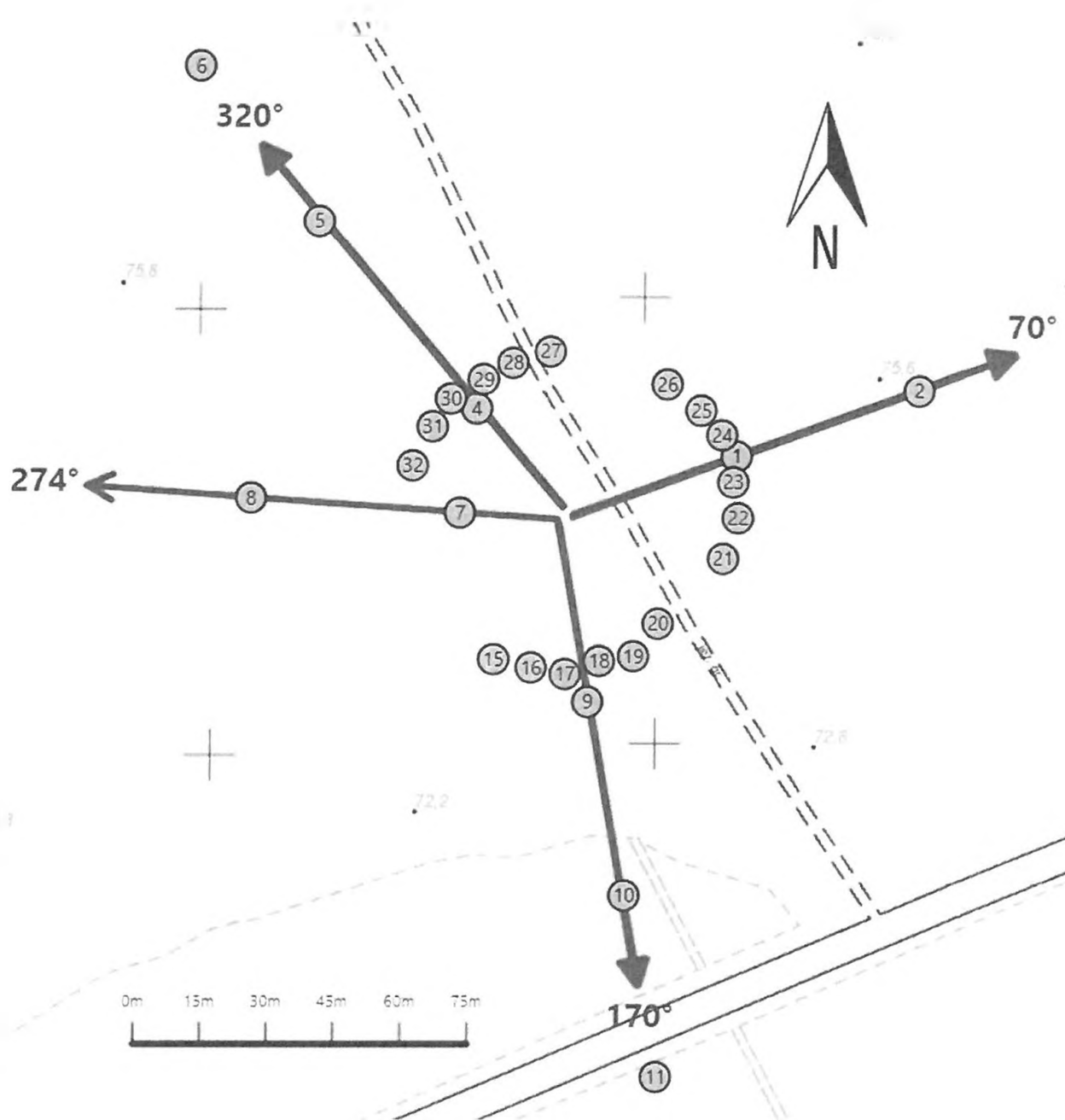
[Redacted signature area]





**Koniec sprawozdania**

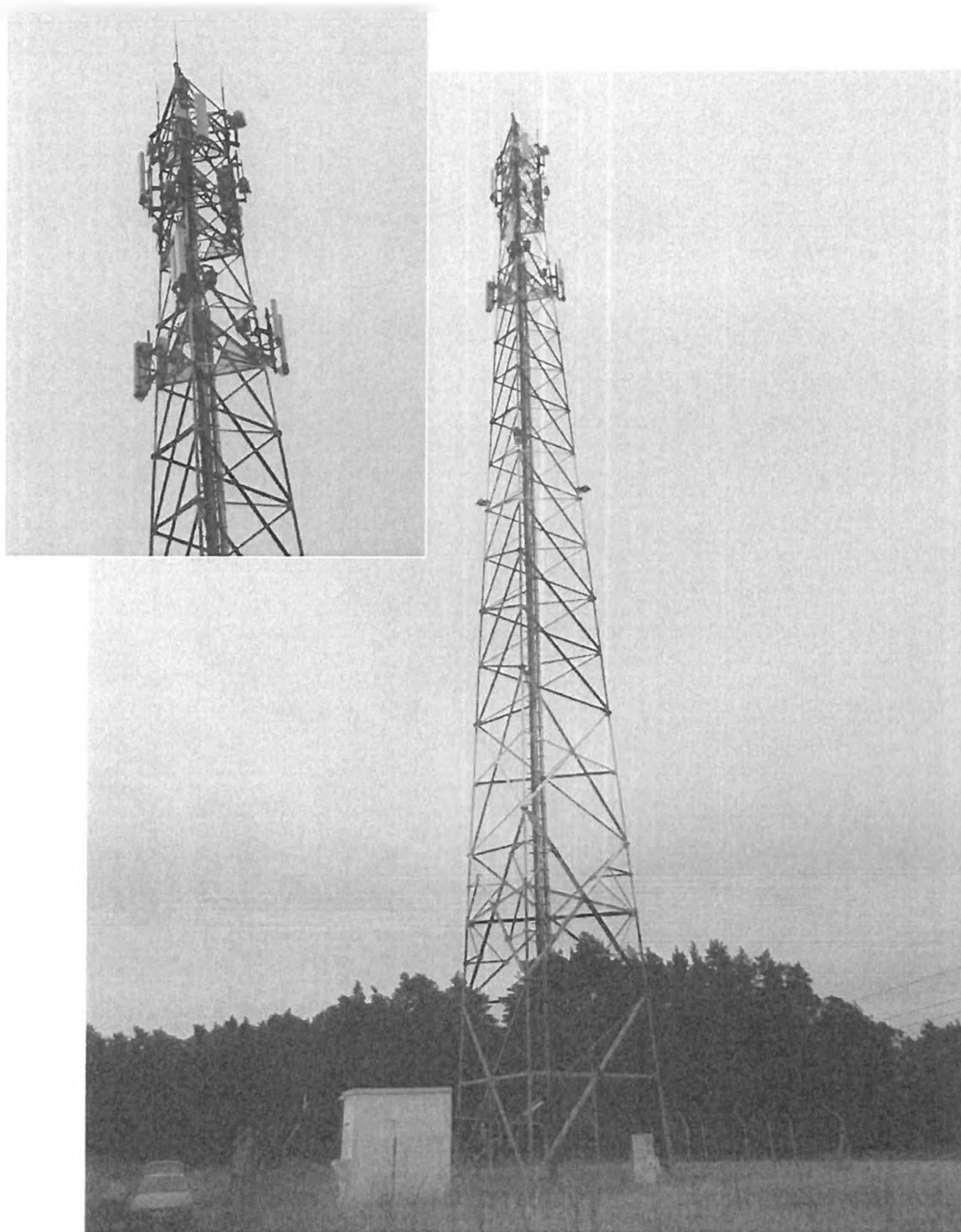
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40069 (70069NI) PPO_MOSINA_MIECZEWO Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_MOSINA_MIECZEWO (70069N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <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. 40069 (70069NI) PPO_MOSINA_MIECZEWO Dokumentacja fotograficzna
----------------	---



WS. 6221. 210. 2024. XII

### Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-24

### Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	24. 07. 2024
Ilość załączników	zal
Nr 20363	podpis [signature]

Rkpe

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

P. M. Gasiorowska  
29.07.2024  
Gasiorowska

26-07-2024

### INFORMACJA

70069- art. 152 POŚ KS (korekta)

odpowiedź na wezwanie Urzędu z dn. 19.07.2024r. (sygn. WS.6221.00210.2024.XII)

### Załączniki:

- 1. [N!70069\\_odpowiedz\\_na\\_wezwanie-sig.pdf](#)
- 2. [N!70069\\_KOREKTA\\_INFORMACJI-sig.pdf](#)
- 3. [Aneks 70069 4828 2024 OS-sig-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-07-24T21:22:25.977+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-07-24

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

[REDACTED]

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

**Dotyczy** instalacji radiokomunikacyjnej:  
**40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO**

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dn. 19.07.2024r. (sygn. WŚ.6221.00210.2024.XII)  
uprzejmie informuję, iż:

Ad.1/ Ad.2

Poprawny adres: **MIECZEWO DZ.56/2**

Przesyłam aneks do sprawozdania oraz korektę aktualizacji z uwzględnieniem poprawnego adresu.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:



Poznań, dn. 2024-07-24

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

[REDACTED]

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 19.07.2024 r. dot. 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. 2024 poz. 54). dla instalacji radiokomunikacyjnej **40069 (70069N!)** **PPO\_MOSINA\_MIECZEWO** zlokalizowanej w miejscowości MIECZEWO DZ. 56/2, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

**MIECZEWO DZ.56/2**



Signed by /  
Podpisano przez:

[REDACTED]

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)

## ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 4828/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40069 (70069N!) PPO\_MOSINA\_MIECZEWO

Adres: MIECZEWO DZ.56/2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data: 2024-07-24

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

**Było:**

**Strona 1**

Adres: **MIECZEWO DZ.56**, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

**Strona 2**

**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 **MIECZEWO DZ.56**.

**Powinno być:**

**Strona 1**

Adres: **MIECZEWO DZ.56/2**, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

**Strona 2**

**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 **MIECZEWO DZ.56/2**.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2024-07-04 pozostają bez zmian.

**Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.**

Aneks wykonał :

Signed by /  
 

Aneks autoryzował:

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