

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyslu  
Kancelaria Ogolna

2023-04-17

Nr z rejestru 4945/2023

Ilość załączników

Podpis

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-04-17

### Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300  
NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

## INFORMACJA

### 66011 - art. 152 PC

Informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44696 GRUBSKO (66011 PPO\_NOWYTOMYS\_GRUBSKO) zlokalizowanej w miejscowości GRUBSKO DZ.93/3.

### Załączniki:

- |    |                  |                                |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1. |                  | 66011 informacja-sig.pdf       |
| 2. |                  | 66011_1578_2023_OS-sig-sig.pdf |
| 3. |                  | opłata skarbowa.pdf            |
| 4. | 2021.01.13 TMPL_ | BZ_3152_2015-sig-sig.pdf       |
| 5. |                  | TMPL pełnomocnictwo            |

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-04-17T16:34:48.312+02:00

### Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny  
profilom zaufanym/podpisem kwalifikowanym  
poprawnie/błędnie

1.8. KWI. 2023  
data i podpis osoby weryfikującej



Poznań, dn. 2023-04-17

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia:

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu**

**ul. Poznańska 33**

**64-300 Nowy Tomysł**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44696 GRUBSKO (66011 PPO\_NOWYTOMYS\_GRUBSKO)** zlokalizowanej w miejscowości GRUBSKO DZ.93/3. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **44696 (66011N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GRUBSKO**

**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.	8402
2.	8402
3.	8402
4.	6472

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°3'44.3" 52°15'12"	800/900	48	8402	30	3/3
2.	16°3'44.3" 52°15'12"	800/900	48	8402	140	3/3
3.	16°3'44.1" 52°15'12"	800/900	48	8402	260	4/4
4.	16°3'44.3" 52°15'12"	23000	51.5	6472	33*	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:

Date / Data:  
2023-04-17 13:31



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 1578/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 44696 (66011N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GRUBSKO  
Adres: GRUBSKO DZ.93/3, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-04

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 GRUBSKO DZ.93/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44696 (66011N!) PPO\_NOWY TOMYŚ GRUBSKO 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 szafie outdoor 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.

### 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	ADU4517R0v06 Huawei	1	30	3/3	48	8402
2	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	140	3/3	48	8402
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	260	4/4	48	8402

\* 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.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	33	51.5

### 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.

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. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2023-04-04	09:30-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.3	1.5	65.2	64.9

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 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/155/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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.



## 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	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'11.9" 16°3'43.2"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'11.9" 16°3'41.8"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'11.5" 16°3'40.3"
4	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'11.5" 16°3'38.5"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'11.5" 16°3'45.0"
6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'10.8" 16°3'46.1"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'10.1" 16°3'46.8"
8	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'9.4" 16°3'47.9"
9	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'12.6" 16°3'44.6"
10	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'14.0" 16°3'46.4"
11	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'12.6" 16°3'45.0"
12	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'13.3" 16°3'45.4"
13	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'13.7" 16°3'46.1"
14	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'15.1" 16°3'47.2"
15	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'10.8" 16°3'44.3"
16	PKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'13.0" 16°3'43.9"
17	PKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'12.2" 16°3'46.1"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'21.6" 16°3'53.3"
-	GKP w odległości 342m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'3.6" 16°3'55.8"
-	GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°15'10.4" 16°3'28.4"

### 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 WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'11.9" 16°3'43.2"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'11.9" 16°3'41.8"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'11.5" 16°3'40.3"
4	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'11.5" 16°3'38.5"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'11.5" 16°3'45.0"
6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'10.8" 16°3'46.1"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'10.1" 16°3'46.8"

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.

8	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'9.4" 16°3'47.9"
9	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'12.6" 16°3'44.6"
10	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'14.0" 16°3'46.4"
11	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'12.6" 16°3'45.0"
12	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'13.3" 16°3'45.4"
13	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'13.7" 16°3'46.1"
14	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'15.1" 16°3'47.2"
15	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'10.8" 16°3'44.3"
16	PKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'13.0" 16°3'43.9"
17	PKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'12.2" 16°3'46.1"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'21.6" 16°3'53.3"
-	GKP w odległości 342m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'3.6" 16°3'55.8"
-	GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°15'10.4" 16°3'28.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek 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: 59.6% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 44696 (66011N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GRUBSKO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

### 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:

Date / Data:  
2023-04-14  
13:11

Sprawozdanie autoryzował:

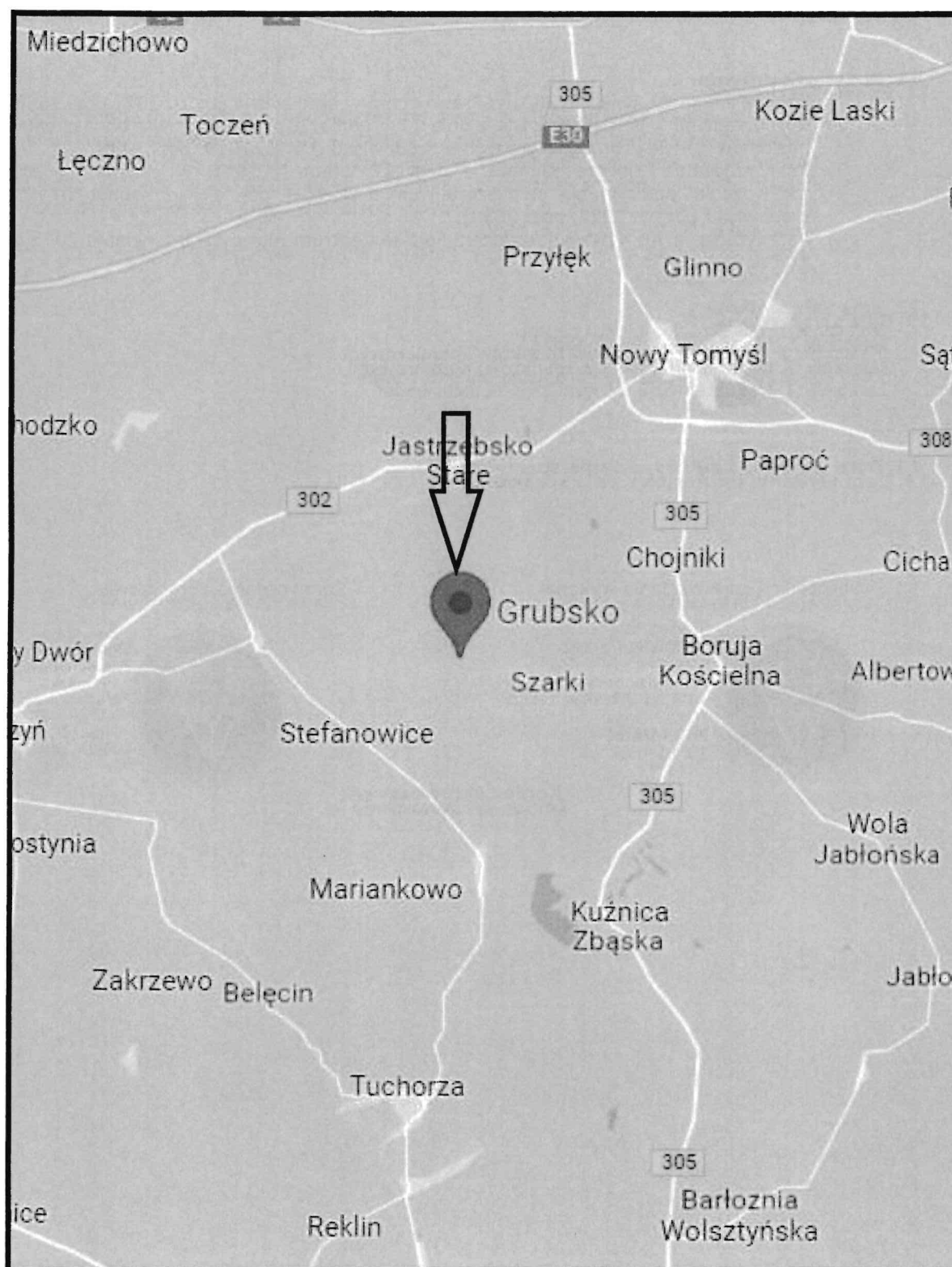


Signed by /  
Podpisano przez:

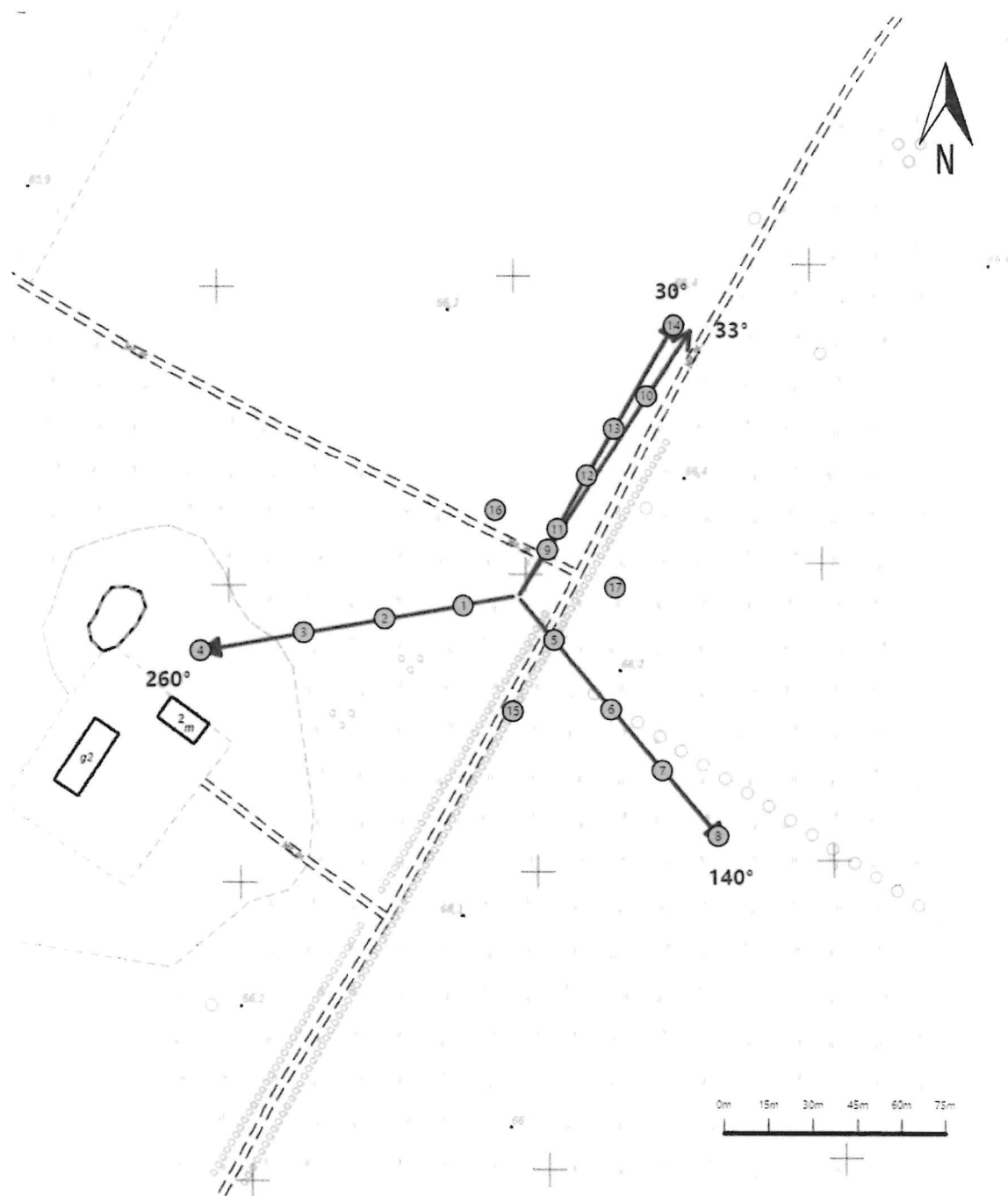
Date / Data: 2023-  
04-14 14:44




**Koniec sprawozdania**

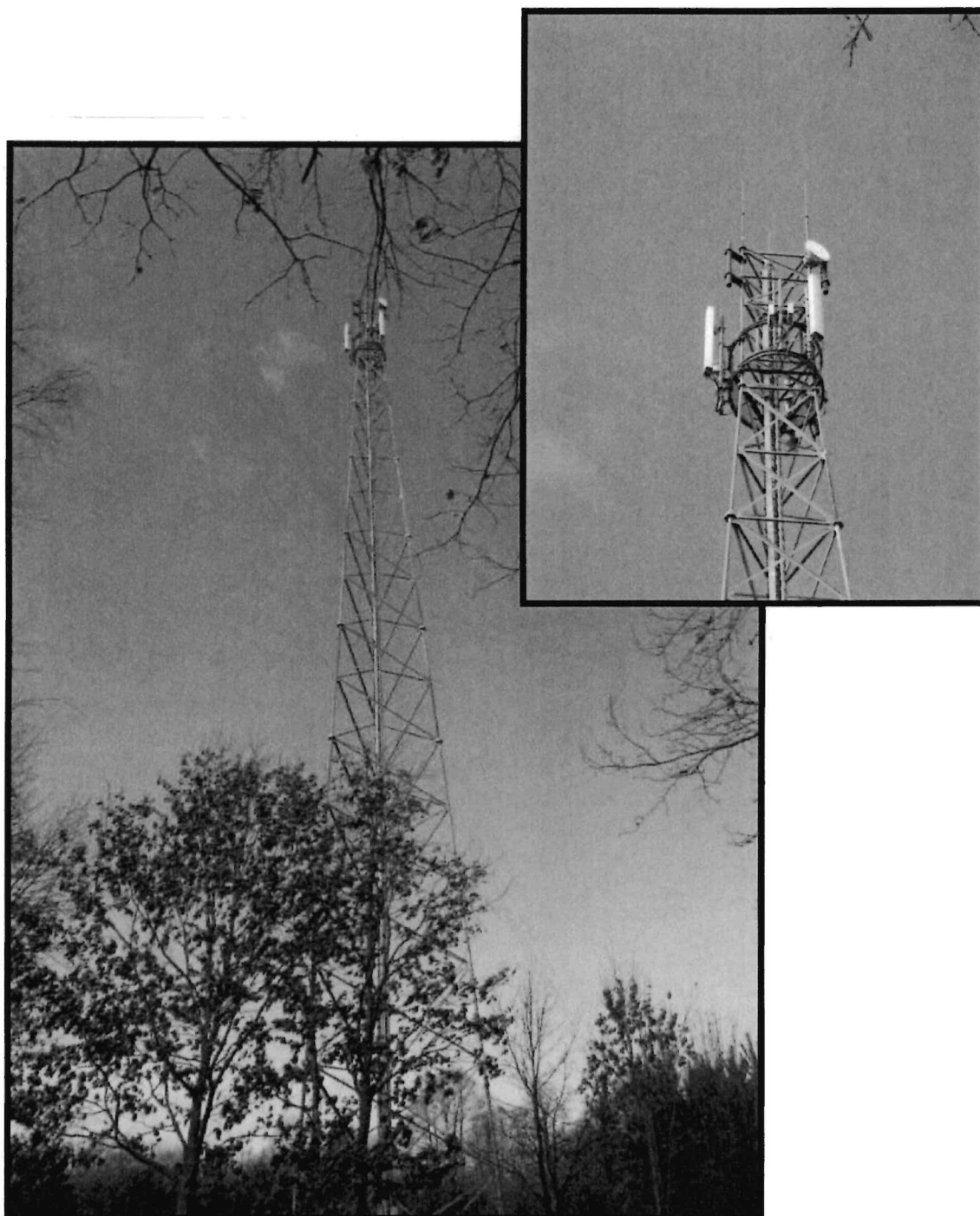
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44696 (66011N!) PPO_NOWYTOMYS_GRUBSKO Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_NOWYTOMYS_GRUBSKO (66011N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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>



<b>Załącznik nr 3</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44696 (66011N!) PPO_NOWYTOMYS_GRUBSKO</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---