Gdańsk, dn. 2025-02-24

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

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

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Bartoszyckiego

Starostwo Powiatowe w Bartoszycach

ul. Grota Roweckiego 1

11-200 Bartoszyce

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 **34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17** zlokalizowanej w miejscowości GÓROWO IŁAWECKIE, ul. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 31. 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[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3883
2.	15864
3.	9207
4.	18442
5.	9207
6.	18442
7.	9207
8.	14827
9.	3236

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

Lp. / 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.	20°28'56.5" 54°17'2.6"	900	56.3	3883	40	0-10
2.	20°28'56.3" 54°17'2.7"	1800/2100	56.3	15864	40	0-10/0-10
3.	20°28'56.6" 54°17'2.6"	2600	56.3	9207	40	0-10
4.	20°28'56.2" 54°17'2.6"	900/1800/2100	56.3	18442	160	0-10/0-10/ 0-10
5.	20°28'56.2" 54°17'2.6"	2600	56.3	9207	160	0-10
6.	20°28'56.3" 54°17'2.7"	900/1800/2100	56.3	18442	280	0-10/0-10/ 0-10
7.	20°28'56.3" 54°17'2.7"	2600	56.3	9207	280	0-10
8.	20°28'56.4" 54°17'2.6"	23000	59.5	14827	156*	nd.
9.	20°28'56.3" 54°17'2.6"	38000	59.5	3236	320*	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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbowa tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:

Magdalena Druszcz

Date / Data: 2025-02-24 16:32

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

AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1283/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17
Adres: GÓROWO IŁAWECKIE, KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 31,Powiat bartoszycki, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-20

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. **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 GÓROWO IŁAWECKIE, KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 31.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17 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:**
   Mach Janusz
   Radomski Sebastian

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 przemysłowe.
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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	ADU4518R7 Huawei	1	40	0-10**	56.3	3883
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	0-10**/0-10**	56.3	15864
3	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	40	0-10**	56.3	9207
4	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	0-10**/0-10**/ 0-10**	56.3	18442
5	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	160	0-10**	56.3	9207
6	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	280	0-10**/0-10**/ 0-10**	56.3	18442
7	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	280	0-10**	56.3	9207

* wskazane wartości kąta pochylenia 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	156	59.5
2.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 56MHz Ericsson	38	3236	ANT2_0.6 38 HP Ericsson	0.6	320	59.5

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),linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-02-20	11:00-12:10	0.3	0.5	70.7	70.3

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWiMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	Z3-Z32.4180.182.2024.4196.1	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (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:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'3.1" 20°28'57.0"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'3.5" 20°28'57.7"
3	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'4.2" 20°28'58.4"
4	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'5.3" 20°29'0.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku przemysłowo, obsługa wagi przemysłowej, na parterze, Kardynała Wyszyńskiego 31, Górowo Iławeckie	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'4.2" 20°28'58.8"
6	PKP na az. 85° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'2.8" 20°28'58.1"
7	DPP - wewnątrz hali przemysłowej, ul. Wyszyńskiego 31, Górowo Iławieckie	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'2.0" 20°28'57.7"
8	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'2.0" 20°28'56.6"
9	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'1.0" 20°28'57.0"
10	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 156°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'1.7" 20°28'57.0"
11	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'59.5" 20°28'58.1"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'2.8" 20°28'55.6"
13	GKP w odległości poziomej 40m od	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'3.5" 20°28'54.8"

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.

	anteny radioliniowej az. 320°					
14	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'3.1" 20°28'53.0"
15	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'3.5" 20°28'50.5"
16	PKP na az. 233° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'1.3" 20°28'53.4"
-	GKP w odległości poziomej 642m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	**1.1**	1.7	0.06	54°17'6.4" 20°28'21.4"
-	GKP w odległości poziomej 644m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'43.0" 20°29'8.5"
-	GKP w odległości poziomej 354m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'11.4" 20°29'9.2"
-	GKP w odległości poziomej 644m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'18.6" 20°29'19.3"

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][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'3.1" 20°28'57.0"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'3.5" 20°28'57.7"
3	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'4.2" 20°28'58.4"
4	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'5.3" 20°29'0.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku przemysłowo, obsługa wagi przemysłowej, na parterze, Kardynała Wyszyńskiego 31, Górowo Iławeckie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'4.2" 20°28'58.8"
6	PKP na az. 85° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'2.8" 20°28'58.1"
7	DPP - wewnątrz hali przemysłowej, ul. Wyszyńskiego 31, Górowo Iławieckie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'2.0" 20°28'57.7"
8	GKP w odległości poziomej 15m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'2.0" 20°28'56.6"

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.

	anteny sektorowej az. 160°					
9	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'1.0" 20°28'57.0"
10	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 156°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'1.7" 20°28'57.0"
11	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°16'59.5" 20°28'58.1"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'2.8" 20°28'55.6"
13	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'3.5" 20°28'54.8"
14	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'3.1" 20°28'53.0"
15	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'3.5" 20°28'50.5"
16	PKP na az. 233° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'1.3" 20°28'53.4"
-	GKP w odległości poziomej 642m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	**0.003**	0.004	0.06	54°17'6.4" 20°28'21.4"
-	GKP w odległości poziomej 644m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°16'43.0" 20°29'8.5"
-	GKP w odległości poziomej 354m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 20°29'9.2"
-	GKP w odległości poziomej 644m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°17'18.6" 20°29'19.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
[1] 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
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.
[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] 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: 50.2% dla częstotliwości do 40 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 34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17, 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 z późn. zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 :

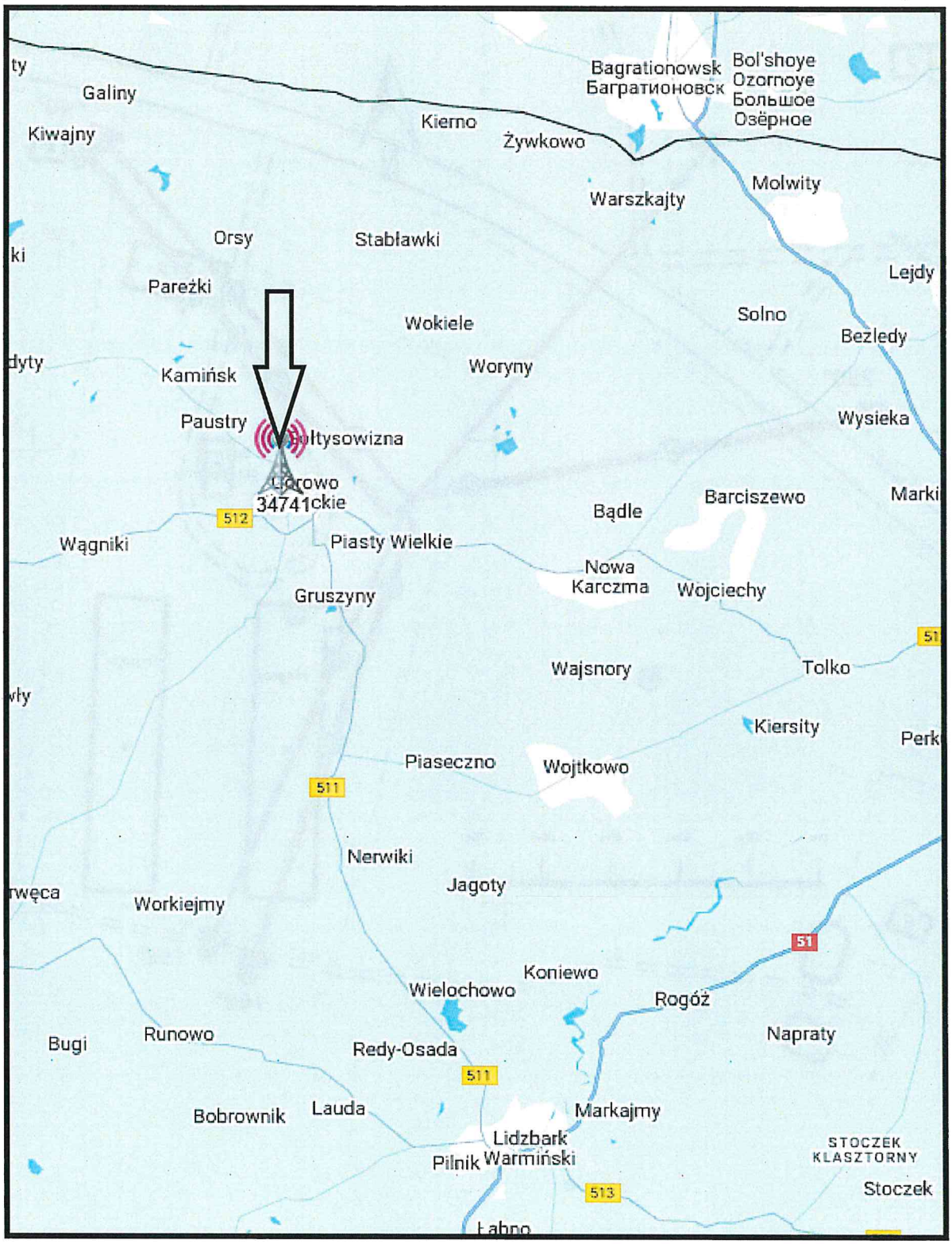
Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Harbacewicz
Date / Data: 2025-02-20 14:01

Sprawozdanie autoryzował:

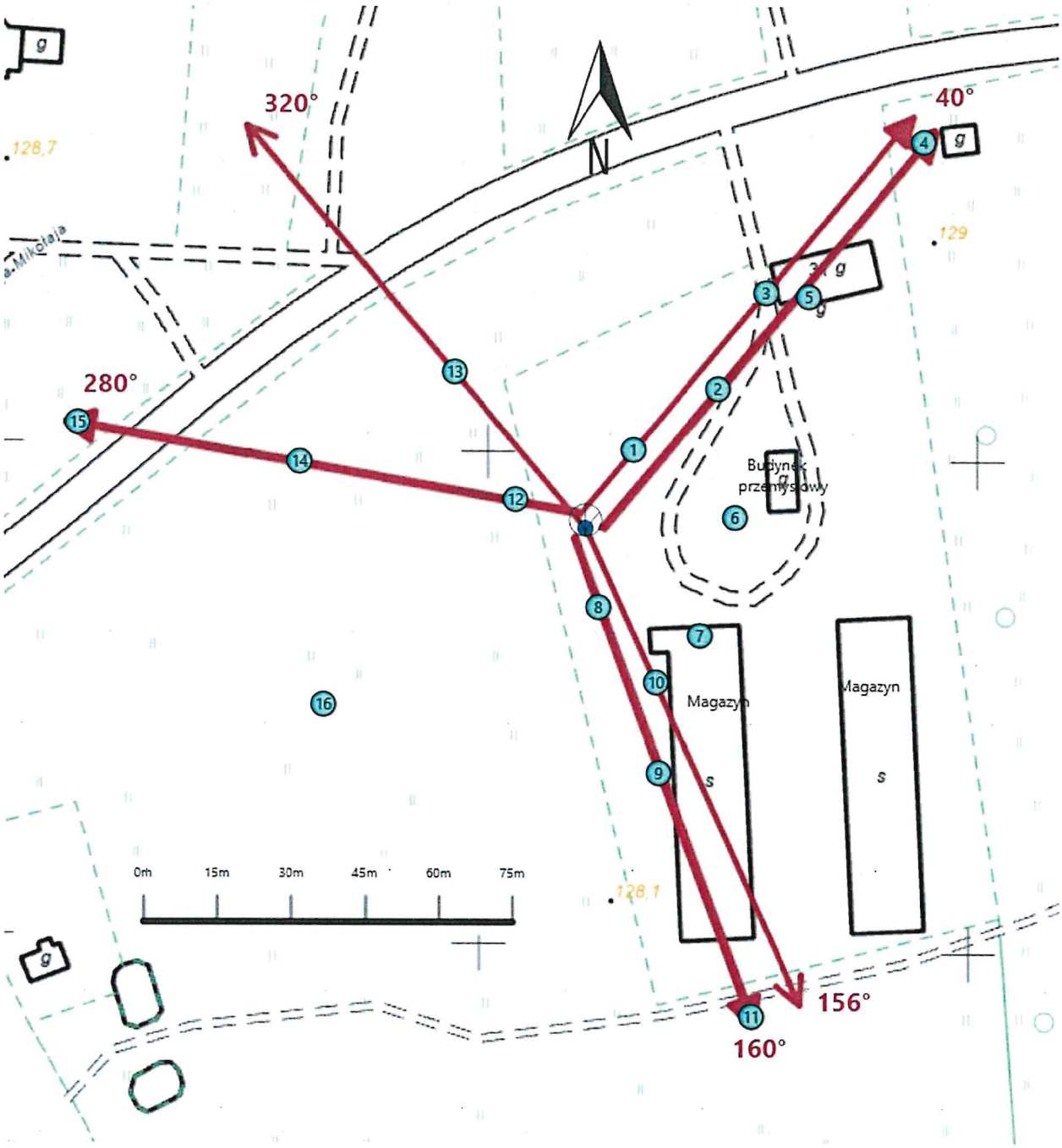
Barbara Stelmaszyk
Elektronicznie podpisany przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.02.21 10:19:30 +01'00'

Koniec sprawozdania

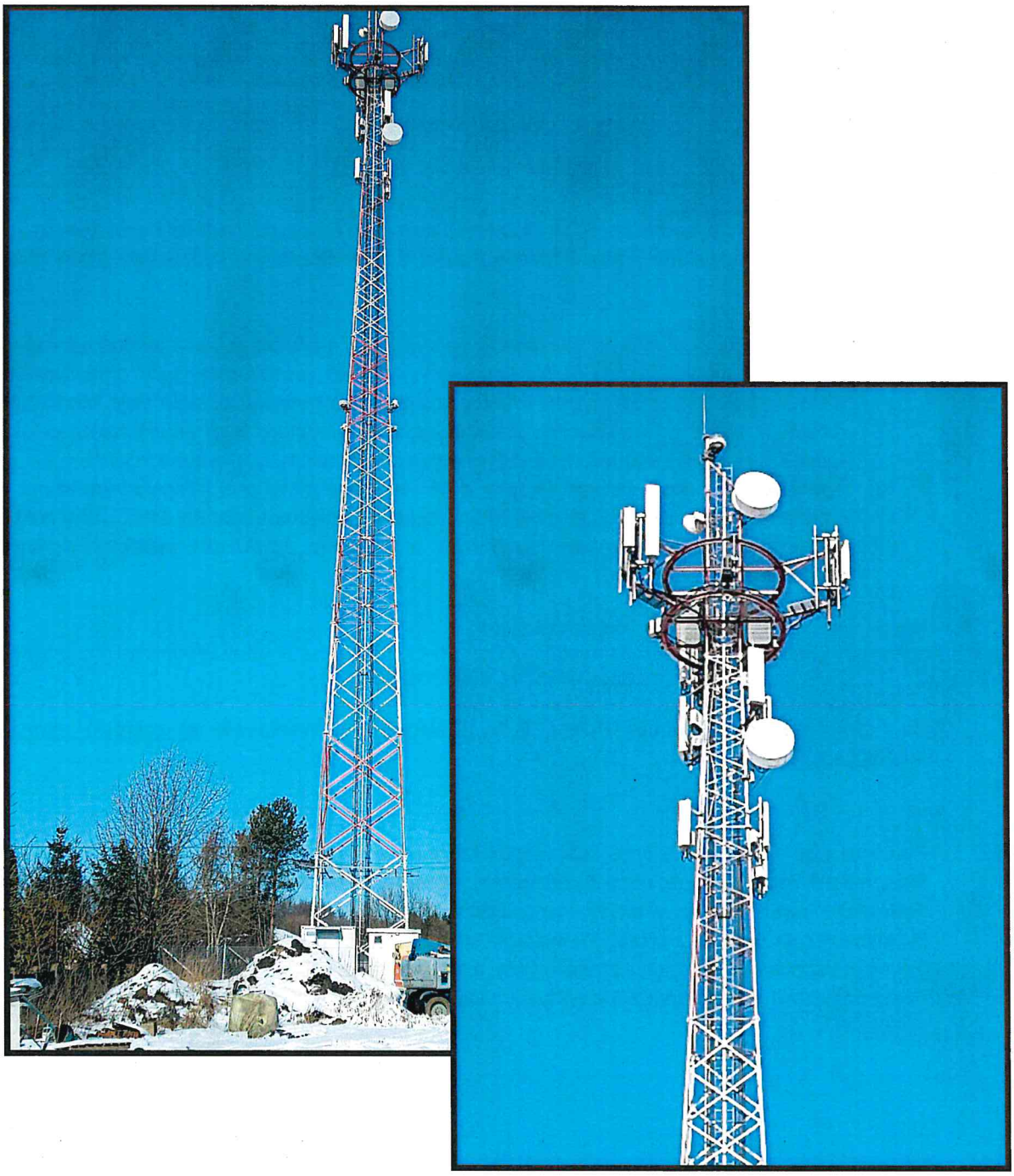
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17 (44741N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Źródło pola elektromagnetycznego; Brak dostępu; Pion pomiarowy; Kierunek oddziaływania anten sektorowych; Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 34741 (44741N!) GOL_GOROWOILA_KARDYNALAWY17 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej