

Warszawa, dn. 2024-03-05

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 1

z dnia:

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



Starosta Powiatu Płockiego
Starostwo Powiatowe w Płocku
ul. Bielska 59
09-400 Płock

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 **22023 (92006N!) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5** zlokalizowanej w miejscowości DROBIN, ul. PADLEWSKIEGO 5. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17879
2.	11343
3.	17879
4.	11343
5.	17879
6.	11343
7.	17879
8.	11343
9.	4
10.	8
11.	1589
12.	14827
13.	13

Rozporządzenia:

*) tolerancja azymutu od -10° do $+10^{\circ}$.

W załączniku przesyłam:

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

1. a/a
2. adresat

pulpis elektroniczny

....., wykonany w dniu

06 Ob. 2241

2. Verifikacija 10



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2024-03-05
20:16



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 50/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22023 (92006N!) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5
Adres: DROBIN, PADLEWSKIEGO 5, Powiat plocki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-01

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 DROBIN, PADLEWSKIEGO 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22023 (92006N!) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5 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:

Białowas Arkadiusz
Głowacki Konrad

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	0*/2.5*/2.5*	56.3	17879
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	4*/2.5*	56.3	11343
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	0*/4*/4*	56.3	17879
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	0-10**/3.5*	56.3	11343
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	2*/2.5*/2.5*	56.3	17879
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	4*/2.5*	56.3	11343
7	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	330	0*/4*/4*	56.3	17879
8	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	330	4*/2.5*	56.3	11343

* 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	82	30
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	8	VHLP1-38 Andrew	0.3	168	60
3.	RTN XMC-5D 18G 56MHz XPIC Huawei	18	1589	A18D06 Huawei	0.6	184	60
4.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14827	ANT2_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	241	60
5.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	336	60

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.

7.4 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.

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 [%]	
2024-03-01	15:20-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.4	9.7	67.8	67.5

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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/332/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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 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 WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°44'3.1" 19°58'42.6"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.8" 19°58'43.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'1.7" 19°58'44.0"
4	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'1.0" 19°58'45.1"
5	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.4" 19°58'42.6"
6	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 184°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.4" 19°58'42.2"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	2	0.07	52°44'3.1" 19°58'41.2"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°44'3.5" 19°58'41.9"
9	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.8" 19°58'40.8"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.8" 19°58'39.7"

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	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'2.0" 19°58'37.9"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°44'3.8" 19°58'42.2"
13	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'5.3" 19°58'40.8"
14	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'5.3" 19°58'41.2"
15	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'6.4" 19°58'39.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'4.2" 19°58'44.4"
17	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'4.6" 19°58'45.5"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'4.9" 19°58'46.9"
19	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 82°	0.3-2.0	1.1	1.7	0.06	52°44'3.5" 19°58'43.3"
20	PKP na az. 289° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°44'3.5" 19°58'41.5"
-	GKP w odległości 657m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'21.8" 19°58'25.0"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'11.0" 19°59'4.2"
-	GKP w odległości 654m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'14.3" 19°59'12.8"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°44'16.8" 19°58'30.0"
-	GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°43'55.2" 19°58'18.5"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°43'51.6" 19°58'53.8"
-	GKP w odległości 661m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°43'45.1" 19°59'0.2"

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.

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 10m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°44'3.1" 19°58'42.6"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.8" 19°58'43.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'1.7" 19°58'44.0"
4	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'1.0" 19°58'45.1"
5	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.4" 19°58'42.6"
6	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 184°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.4" 19°58'42.2"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°44'3.1" 19°58'41.2"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°44'3.5" 19°58'41.9"
9	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.8" 19°58'40.8"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.8" 19°58'39.7"
11	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'2.0" 19°58'37.9"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°44'3.8" 19°58'42.2"
13	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'5.3" 19°58'40.8"
14	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'5.3" 19°58'41.2"
15	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'6.4" 19°58'39.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'4.2" 19°58'44.4"
17	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'4.6" 19°58'45.5"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'4.9" 19°58'46.9"
19	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 82°	0.3-2.0	0.003	0.004	0.06	52°44'3.5" 19°58'43.3"
20	PKP na az. 289° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°44'3.5" 19°58'41.5"

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.

-	GKP w odległości 657m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'21.8" 19°58'25.0"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'11.0" 19°59'4.2"
-	GKP w odległości 654m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'14.3" 19°59'12.8"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°44'16.8" 19°58'30.0"
-	GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°43'55.2" 19°58'18.5"
-	GKP w odległości 417m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°43'51.6" 19°58'53.8"
-	GKP w odległości 661m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°43'45.1" 19°59'0.2"

GKP – Główny Kierunek 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: 50.3% dla częstotliwości do 40 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 22023 (92006N!) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5, 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 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:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2024-03-04 18:51

Sprawozdanie autoryzował:



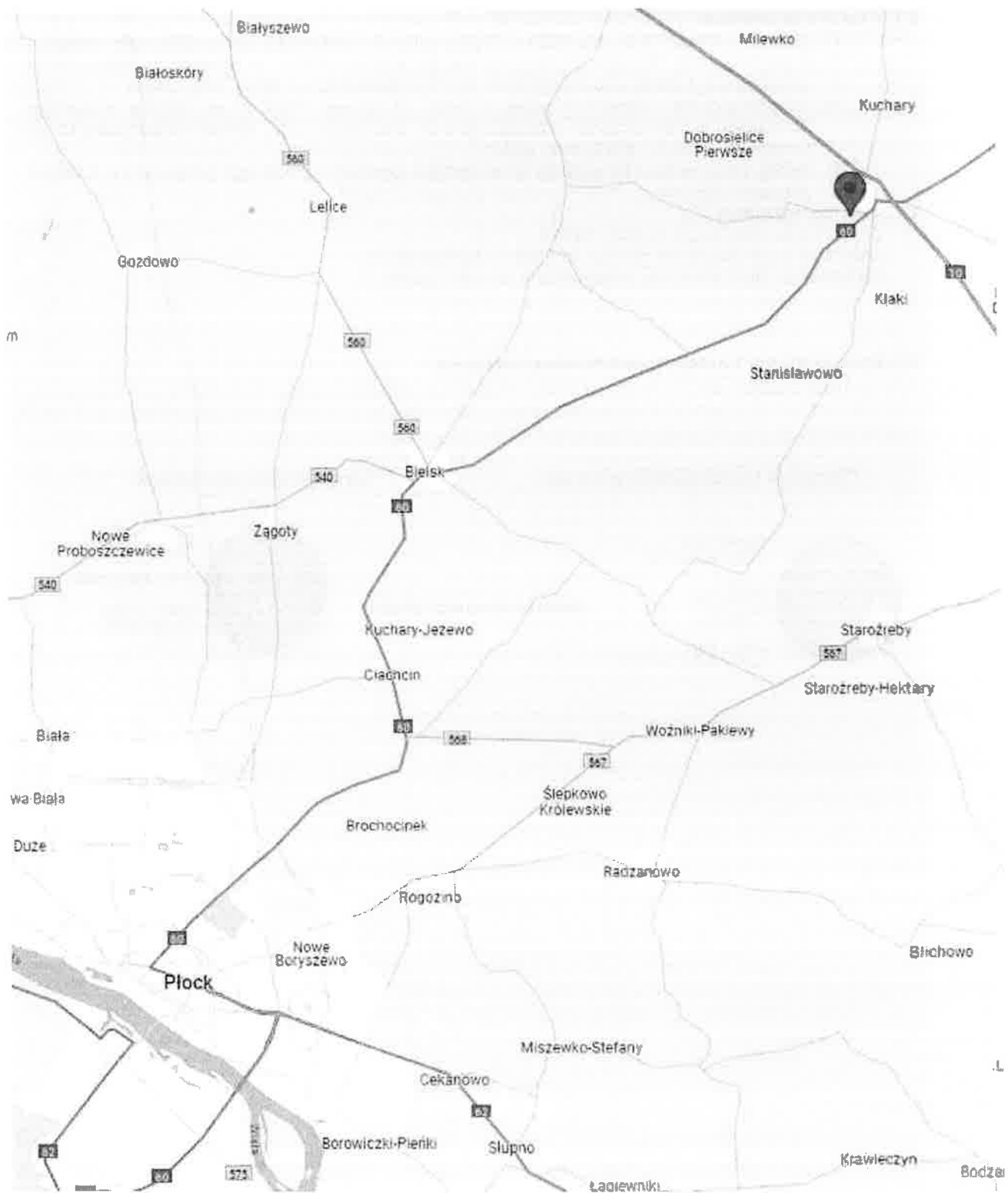
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

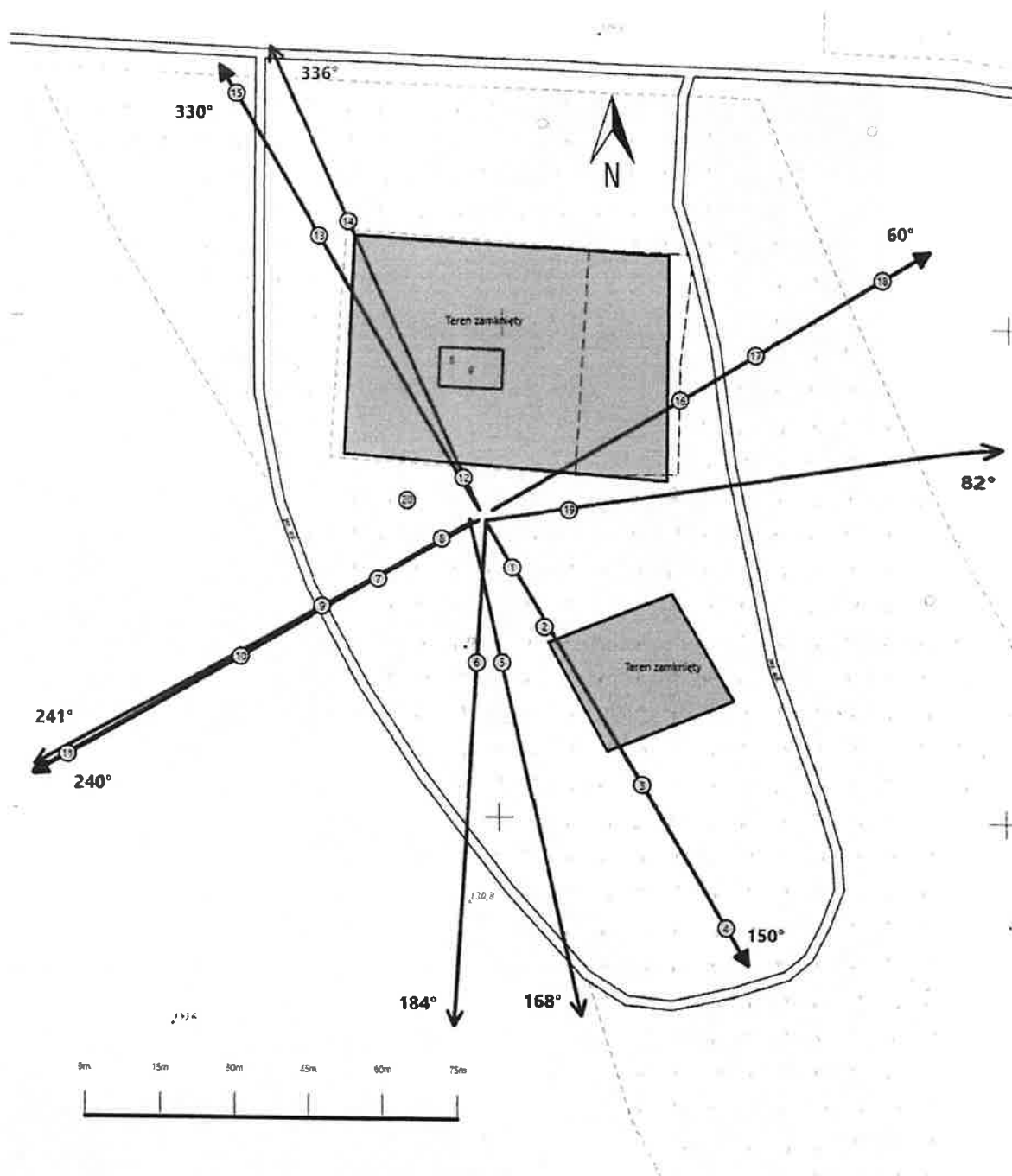
Date / Data:
2024-03-05
13:50

Koniec sprawozdania

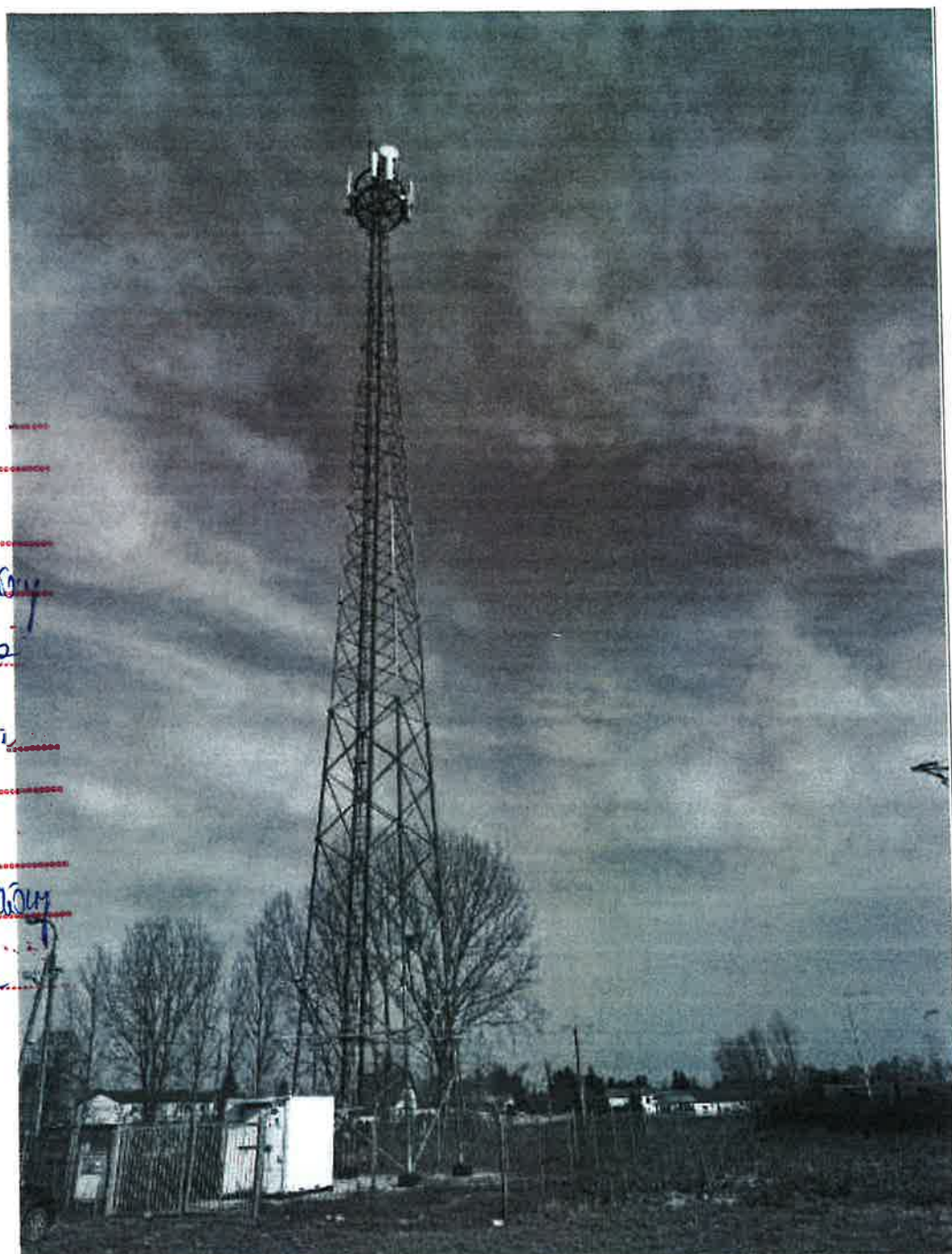
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. (92006N) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5 (92006N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Podpis elektroniczny

U

Weryfikowany w dniu

06.05.2024

Weryfikacji

Przebieg

Podpis elektroniczny

06.05.2024

Weryfikowany w dniu

06.05.2024

Weryfikacji

Przebieg

Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(92006N!) WPL_DROBIN_PADLEWSKIEGO5

Dokumentacja fotograficzna