

Dokument elektroniczny

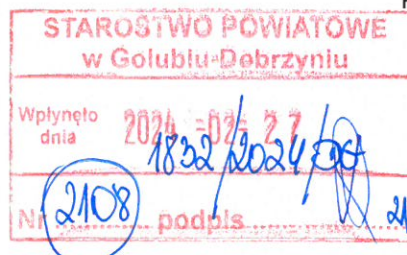
Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-02-27

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W GOLUBIU-DOBRZYNIU (87-400 GOLUB-DOBRZYŃ (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA



46652 - odpowiedź na wezwanie - ROŚ.6221.3.2024.BWi

W odpowiedzi na wezwanie dla instalacji radiokomunikacyjnej 36852 (46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22 załączam sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych.

Załączniki:

1.

[46652_12238_2023_OS-sig-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-02-27T22:41:14.575+01:00

Podpis elektroniczny



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 12238/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 36852 (46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22
Adres: GOLUB-DOBRZYŃ, PLAC 1000-LECIA 22A, Powiat golubsko-dobrzyński,
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-22

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 GOLUB-DOBRZYŃ, PLAC 1000-LECIA 22A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36852 (46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22 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).

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	10	-4-8**/-6-6**/-4-8**/2.5*	24.4	29306
2	3600	AQQQ NSN	1	10	0-12**	27.7	44262
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	130	-6-6**/-6-6**/-6-6**/2.5*	24.4	29306
4	3600	AQQQ NSN	1	130	0-12**	27.7	44262
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	250	-6-6**/-6-6**/-7-5**/-7-5**/-4-8**	24.4	29306
6	3600	AQQQ NSN	1	250	0-12**	27.7	44262

* 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	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	105	22
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	122	21.7
3.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	255	21.3

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 [%]	
2024-02-22	08:00-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.4	10.2	71.3	68.3

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
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/333/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-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 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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze spółdzielni mieszkaniowej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	3.3	5.3	0.19	53°6'33.5" 19°3'12.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze spółdzielni mieszkaniowej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.8" 19°3'12.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.5" 19°3'12.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej spółdzielni mieszkaniowej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.8" 19°3'12.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	1.7	2.7	0.1	53°6'33.1" 19°3'12.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.1" 19°3'13.0"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze urzędu gminy Golub-Dobrzyń, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	2.3	3.7	0.13	53°6'33.1" 19°3'12.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze "Dolina Drwęcy", piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	1.7	2.7	0.1	53°6'32.8" 19°3'13.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze "Dolina Drwęcy", piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	1.5	2.4	0.09	53°6'32.8" 19°3'13.3"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej spółdzielni mieszkaniowej, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.1" 19°3'13.3"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 23	2.0	1.7	2.7	0.1	53°6'34.2" 19°3'12.2"

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.

12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Plac 1000 lecia 24	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'34.9" 19°3'11.5"
13	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	1.3	2.1	0.07	53°6'33.8" 19°3'14.4"
14	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'34.2" 19°3'14.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'34.2" 19°3'14.8"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.8" 19°3'15.1"
17	DPP - na balkonie mieszkania 4, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	1.5	2.4	0.09	53°6'33.8" 19°3'14.8"
18	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	1.4	2.3	0.08	53°6'33.5" 19°3'14.8"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Ks. Charszewskiego 4	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'35.6" 19°3'14.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 13, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	1.1	1.8	0.06	53°6'32.4" 19°3'13.3"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.4" 19°3'14.0"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	1.9	3.1	0.11	53°6'32.4" 19°3'13.7"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 16, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	1.3	2.1	0.07	53°6'32.4" 19°3'13.3"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	1.7	2.7	0.1	53°6'32.0" 19°3'14.0"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.0" 19°3'14.4"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'31.7" 19°3'13.7"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	1.5	2.4	0.09	53°6'32.4" 19°3'15.1"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'32.4" 19°3'15.5"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 14, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.4" 19°3'14.8"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'32.8" 19°3'15.8"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Katarzyńska 3	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'33.1" 19°3'15.8"

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.

32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego "Ubezpieczenia Koma", na parterze, ul. Kościuszki 1	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'31.3" 19°3'15.5"
33	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Katarzyńska 2	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'31.3" 19°3'15.8"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na piętrze 1, ul. Kościuszki 5	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'31.0" 19°3'17.3"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	2.1	3.4	0.12	53°6'32.0" 19°3'16.9"
36	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	1.5	2.4	0.09	53°6'32.0" 19°3'16.6"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 9, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.0" 19°3'17.3"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, ul. Katarzyńska 8	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.4" 19°3'18.0"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 2, piętro 1, ul. Katarzyńska 8	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.0" 19°3'18.4"
40	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Zakładu fryzjerskiego, na parterze, ul. Katarzyńska 6	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.4" 19°3'17.6"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 4, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	4.0	6.4	0.23	53°6'31.3" 19°3'8.6"
42	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 5, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	4.2	6.8	0.24	53°6'32.0" 19°3'7.9"
43	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 6, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	4.5	7.2	0.26	53°6'31.7" 19°3'8.3"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 7, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	4.3	6.9	0.25	53°6'32.0" 19°3'7.9"
45	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 8, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	4.2	6.8	0.24	53°6'32.4" 19°3'7.6"
46	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu miasta pokój nr 5, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	2.1	3.4	0.12	53°6'31.7" 19°3'8.3"
47	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Nowa 8	2.0	3.6	5.8	0.21	53°6'30.6" 19°3'18.4"
48	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.2	3.5	0.13	53°6'32.8" 19°3'12.2"

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.

49	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.5	4	0.14	53°6'32.4" 19°3'10.4"
50	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.0" 19°3'8.6"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'31.3" 19°3'5.8"
52	PKP na az. 285° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°6'33.5" 19°3'10.4"
53	PKP na az. 270° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'33.1" 19°3'10.4"
54	PKP na az. 258° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.3	3.7	0.13	53°6'32.8" 19°3'10.4"
55	PKP na az. 243° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.3	3.7	0.13	53°6'32.4" 19°3'10.8"
56	PKP na az. 230° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'32.0" 19°3'11.2"
57	PKP na az. 215° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°6'31.7" 19°3'11.5"
58	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'32.8" 19°3'12.2"
59	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	2.4	3.9	0.14	53°6'32.8" 19°3'10.8"
60	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	1.4	2.3	0.08	53°6'32.4" 19°3'8.6"
61	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'33.5" 19°3'13.3"
62	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.2	3.5	0.13	53°6'34.6" 19°3'13.7"
63	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'35.6" 19°3'14.0"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.4	2.3	0.08	53°6'37.8" 19°3'14.8"
65	PKP na az. 335° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'34.2" 19°3'12.6"
66	PKP na az. 350° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.1	3.4	0.12	53°6'34.2" 19°3'13.0"
67	PKP na az. 3° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.1	3.4	0.12	53°6'34.6" 19°3'13.3"
68	PKP na az. 17° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.2	3.5	0.13	53°6'34.6" 19°3'14.0"
69	PKP na az. 30° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.9	3.1	0.11	53°6'33.8" 19°3'14.0"

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

70	PKP na az. 45° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°6'33.5" 19°3'14.4"
71	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 105°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°6'33.1" 19°3'14.0"
72	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 105°	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.8" 19°3'15.5"
73	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 105°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.4" 19°3'17.3"
74	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 122°	2.0	1.7	2.7	0.1	53°6'32.8" 19°3'14.0"
75	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 122°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°6'32.4" 19°3'14.8"
76	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 122°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.0" 19°3'16.2"
77	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	3.1	0.11	53°6'32.8" 19°3'13.7"
78	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'32.0" 19°3'15.5"
79	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°6'31.3" 19°3'16.6"
80	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'30.6" 19°3'18.0"
81	PKP na az. 95° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.4	0.09	53°6'32.8" 19°3'16.2"
82	PKP na az. 110° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.8" 19°3'15.1"
83	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.0	3.2	0.11	53°6'32.4" 19°3'14.8"
84	PKP na az. 137° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'31.7" 19°3'15.1"
85	PKP na az. 150° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'31.7" 19°3'14.8"
86	PKP na az. 165° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'31.3" 19°3'14.0"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'29.9" 19°3'19.4"
88	PKP na az. 64° w odległości 113m od anteny radioliniowej az. 105°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'34.2" 19°3'19.1"
89	PKP na az. 161° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 122°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'30.6" 19°3'14.8"
90	PKP na az. 221° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'31.0" 19°3'10.4"
91	PKP na az. 294° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	1.6	2.6	0.09	53°6'32.8" 19°3'9.0"

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

92	PKP na az. 327° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'35.6" 19°3'10.4"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'26.3" 19°3'27.0"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'27.7" 19°2'49.6"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'42.5" 19°3'16.2"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze spółdzielni mieszkaniowej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	0.009	0.014	0.19	53°6'33.5" 19°3'12.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze spółdzielni mieszkaniowej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.8" 19°3'12.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.5" 19°3'12.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej spółdzielni mieszkaniowej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.8" 19°3'12.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'33.1" 19°3'12.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze gminnego ośrodka pomocy społecznej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.1" 19°3'13.0"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze urzędu gminy Golub-Dobrzyń , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	0.006	0.01	0.13	53°6'33.1" 19°3'12.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze "Dolina Drwęcy" , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'32.8" 19°3'13.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W biurze "Dolina Drwęcy" , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'32.8" 19°3'13.3"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej spółdzielni mieszkaniowej , piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.1" 19°3'13.3"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 23	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'34.2" 19°3'12.2"

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.

12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Plac 1000 lecia 24	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'34.9" 19°3'11.5"
13	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	0.003	0.006	0.08	53°6'33.8" 19°3'14.4"
14	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'34.2" 19°3'14.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'34.2" 19°3'14.8"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Katarzyńska 5	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.8" 19°3'15.1"
17	DPP - na balkonie mieszkania 4, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'33.8" 19°3'14.8"
18	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1, ul. Katarzyńska 5	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'33.5" 19°3'14.8"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Ks. Charszewskiego 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'35.6" 19°3'14.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 13, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	0.003	0.005	0.06	53°6'32.4" 19°3'13.3"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.4" 19°3'14.0"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'32.4" 19°3'13.7"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 16, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	0.003	0.006	0.08	53°6'32.4" 19°3'13.3"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'32.0" 19°3'14.0"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.0" 19°3'14.4"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 19	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'31.7" 19°3'13.7"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'32.4" 19°3'15.1"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'32.4" 19°3'15.5"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 14, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.4" 19°3'14.8"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Katarzyńska 1	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'32.8" 19°3'15.8"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Katarzyńska 3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'33.1" 19°3'15.8"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego "Ubezpieczenia Koma", na parterze, ul. Kościuszki 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'31.3" 19°3'15.5"
33	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Katarzyńska 2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'31.3" 19°3'15.8"

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.

34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na piętrze 1, ul. Kościuszki 5	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'31.0" 19°3'17.3"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'32.0" 19°3'16.9"
36	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'32.0" 19°3'16.6"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 9, piętro 2, ul. Katarzyńska 4	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.0" 19°3'17.3"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, ul. Katarzyńska 8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.4" 19°3'18.0"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 2, piętro 1, ul. Katarzyńska 8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.0" 19°3'18.4"
40	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Zakładu fryzjerskiego, na parterze, ul. Katarzyńska 6	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.4" 19°3'17.6"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 4, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.011	0.017	0.23	53°6'31.3" 19°3'8.6"
42	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 5, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.011	0.018	0.25	53°6'32.0" 19°3'7.9"
43	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 6, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.012	0.019	0.26	53°6'31.7" 19°3'8.3"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 7, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.011	0.018	0.25	53°6'32.0" 19°3'7.9"
45	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu gminy pokój nr 8, piętro 2, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.011	0.018	0.25	53°6'32.4" 19°3'7.6"
46	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura urzędu miasta pokój nr 5, piętro 1, ul. Plac 1000 lecia 25	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'31.7" 19°3'8.3"
47	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Nowa 8	2.0	0.010	0.015	0.21	53°6'30.6" 19°3'18.4"
48	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'32.8" 19°3'12.2"
49	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.007	0.011	0.15	53°6'32.4" 19°3'10.4"
50	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.0" 19°3'8.6"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'31.3" 19°3'5.8"
52	PKP na az. 285° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'33.5" 19°3'10.4"
53	PKP na az. 270° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'33.1" 19°3'10.4"
54	PKP na az. 258° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°6'32.8" 19°3'10.4"
55	PKP na az. 243° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°6'32.4" 19°3'10.8"
56	PKP na az. 230° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'32.0" 19°3'11.2"
57	PKP na az. 215° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'31.7" 19°3'11.5"

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.

58	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'32.8" 19°3'12.2"
59	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.006	0.01	0.14	53°6'32.8" 19°3'10.8"
60	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'32.4" 19°3'8.6"
61	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'33.5" 19°3'13.3"
62	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'34.6" 19°3'13.7"
63	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'35.6" 19°3'14.0"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'37.8" 19°3'14.8"
65	PKP na az. 335° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'34.2" 19°3'12.6"
66	PKP na az. 350° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'34.2" 19°3'13.0"
67	PKP na az. 3° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'34.6" 19°3'13.3"
68	PKP na az. 17° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'34.6" 19°3'14.0"
69	PKP na az. 30° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'33.8" 19°3'14.0"
70	PKP na az. 45° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'33.5" 19°3'14.4"
71	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 105°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'33.1" 19°3'14.0"
72	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 105°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.8" 19°3'15.5"
73	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 105°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.4" 19°3'17.3"
74	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 122°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'32.8" 19°3'14.0"
75	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 122°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'32.4" 19°3'14.8"
76	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 122°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.0" 19°3'16.2"
77	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'32.8" 19°3'13.7"
78	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'32.0" 19°3'15.5"
79	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°6'31.3" 19°3'16.6"
80	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'30.6" 19°3'18.0"
81	PKP na az. 95° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'32.8" 19°3'16.2"
82	PKP na az. 110° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.8" 19°3'15.1"
83	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.009	0.12	53°6'32.4" 19°3'14.8"
84	PKP na az. 137° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'31.7" 19°3'15.1"
85	PKP na az. 150° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'31.7" 19°3'14.8"
86	PKP na az. 165° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'31.3" 19°3'14.0"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'29.9" 19°3'19.4"
88	PKP na az. 64° w odległości 113m od anteny radioliniowej az. 105°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'34.2" 19°3'19.1"

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.

89	PKP na az. 161° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 122°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'30.6" 19°3'14.8"
90	PKP na az. 221° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'31.0" 19°3'10.4"
91	PKP na az. 294° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°6'32.8" 19°3'9.0"
92	PKP na az. 327° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'35.6" 19°3'10.4"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'26.3" 19°3'27.0"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'27.7" 19°2'49.6"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'42.5" 19°3'16.2"

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 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.

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: 60.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 17, 18 pod adresem Katarzyńska 5, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 7,8,9 pod adresem Katarzyńska 5, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 19, 7,8,9, 6, 4 pod adresem Ks. Charszewskiego 4, z powodu braku mieszkańców
D	W mieszkaniach nr 5 pod adresem Ks. Charszewskiego 4, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W mieszkaniach nr 8 pod adresem Plac 1000 lecia 19, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
F	W mieszkaniach nr 15 pod adresem Katarzyńska 1, z powodu braku mieszkańców
G	W mieszkaniach nr 8,6, pod adresem Katarzyńska 1, z powodu braku mieszkańców
H	W mieszkaniach nr 4 pod adresem Katarzyńska 1, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22 (46652N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22

Dokumentacja fotograficzna

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 36852 (46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22, 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

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 :

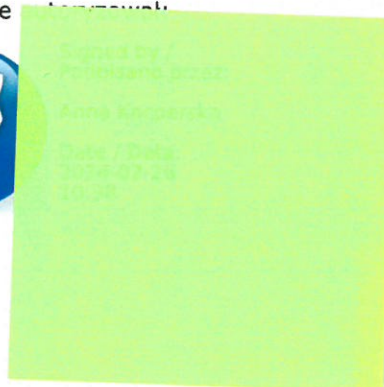


Signed by /
Podpisano przez:

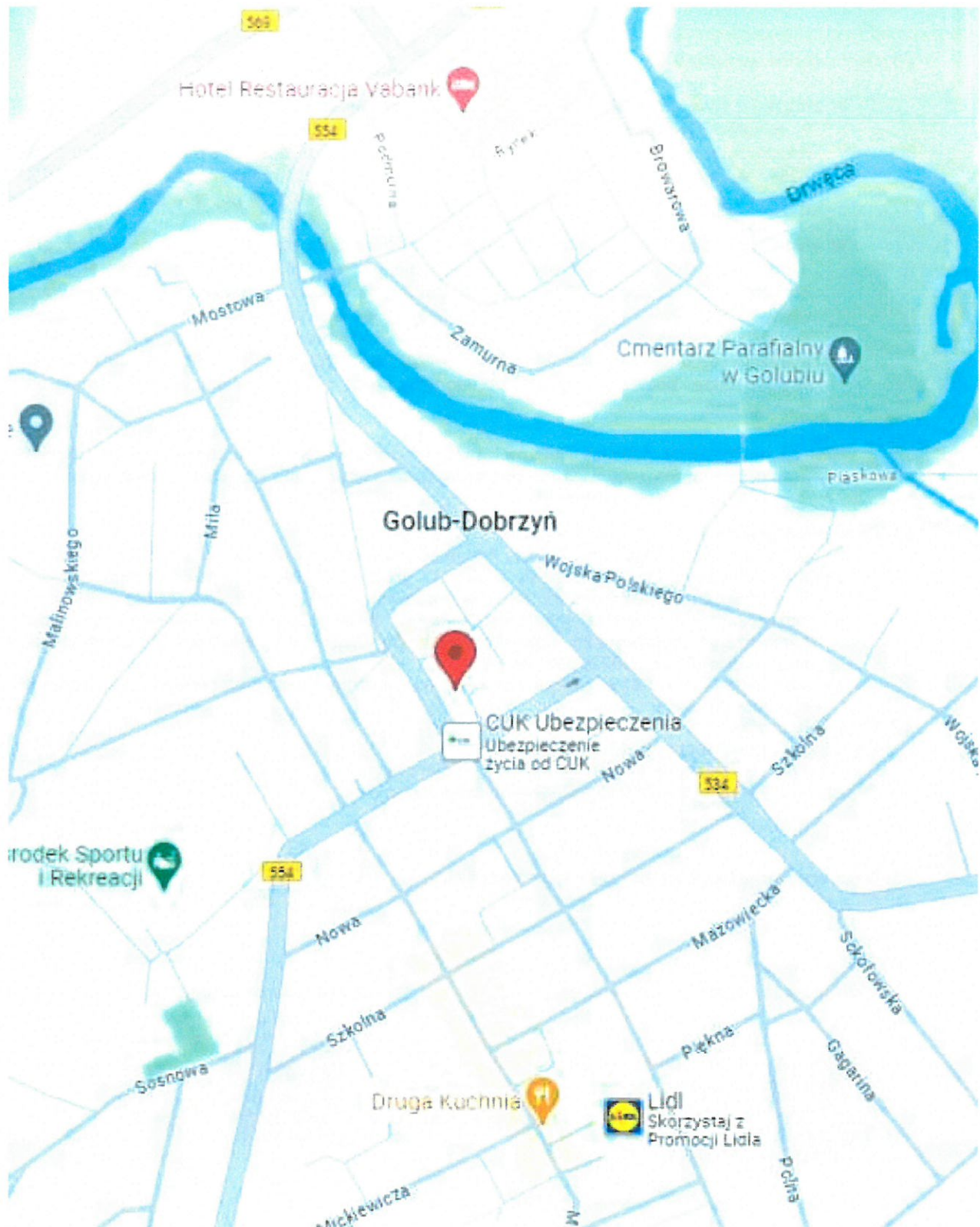


Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



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.
(46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22

Lokalizacja instalacji

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

Gdańsk, dn. 2024-01-30

Pełnomocnik
Pełnomocnik
z dnia 2024-01-30
data do korektury
NetWorld Sp. z o.o.
ul.
00-
tel.



Starosta Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego
Starostwo Powiatowe w Golubiu - Dobrzyniu
Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub - Dobrzyń

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 36852 (46652N!) GTO_GOLUBDOBR_PL1000LECIA22 zlokalizowanej w miejscowości GOLUB-DOBRZYŃ, PLAC 1000-LECIA 22A. 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.	29306
2.	44262
3.	29306
4.	44262
5.	29306
6.	44262
7.	15
8.	13
9.	1

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.	19°3'13.3" 53°6'33"	800/900/1800/ 2100/2600	24.4	29306	10	-4-8/-6-6/-4-8/ -4-8/2.5
2.	19°3'13.3" 53°6'33"	3600	27.7	44262	10	0-12
3.	19°3'13.4" 53°6'33"	800/900/1800/ 2100/2600	24.4	29306	130	-6-6/-6-6/-6-6/ -6-6/2.5
4.	19°3'13.4" 53°6'33"	3600	27.7	44262	130	0-12
5.	19°3'13.3" 53°6'33"	800/900/1800/ 2100/2600	24.4	29306	250	-6-6/-6-6/-7-5/ -7-5/-4-8
6.	19°3'13.3" 53°6'33"	3600	27.7	44262	250	0-12
7.	19°3'13.4" 53°6'33"	38000	22	15	105*	nd.
8.	19°3'13.4" 53°6'33"	38000	21.7	13	122*	nd.
9.	19°3'13.3" 53°6'33"	38000	21.3	1	255*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat