

OS. 6221.20. 1224. Kili

9. Kowale
17.05.2024

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

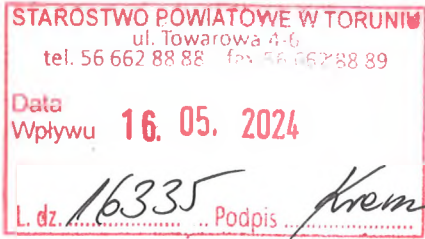
2024-05-16

Dane nadawcy

Magdalena Druszc
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ,
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)



INFORMACJA

46353 - art.152 POŚ MD (korekta)

korekta informacji z dn. 27.03.2024 r. dla instalacji radiokomunikacyjnej 36710 (46353N!)
GTO_LUBICZ_GRONOWO + sprawozdanie z pomiarów PEM

Załączniki:

- 1.
- 2.

46353 korekta zgłoszenia-sig.pdf
46353_12618_2023_OS-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data
złożenia podpisu:
2024-05-16T16:11:25.573+02:00

Podpis elektroniczny

Zweryfikacja
17.05.24
L

Gdańsk, dn. 2024-05-16

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 Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

W nawiązaniu do wniosku z dn. 27.03.2024 r. dot. ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dla instalacji radiokomunikacyjnej **36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W punkcie 9 i 12 nie zostały podane dane anten we właściwy sposób.

Właściwa treść punktu 9:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23174
2.	20017
3.	23174
4.	20017
5.	23174
6.	20017
7.	2297/4266
8.	3725
9.	2698
10.	296
11.	14827
12.	1585
13.	14827
14.	3170
15.	2297/3389
16.	14827

Właściwa treść punktu 12:

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.	18°47'51.2" 53°6'4.8"	3600	39	23174	30	0-12
2.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	800/900/1800/ 2100	39	20017	30	3/3/2/2
3.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	3600	39	23174	150	0-12
4.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	800/900/1800/ 2100	39	20017	150	1/1/-1/-1
5.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	3600	39	23174	271	0-12
6.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	800/900/1800/ 2100	39	20017	271	3/3/2/2
7.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	23000/80000	50	2297/4266	193*	nd.
8.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	23000	50	3725	255*	nd.
9.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	38000	49.5	2698	272*	nd.
10.	18°47'51.2" 53°6'4.7"	32000	49.5	296	277*	nd.
11.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	23000	55	14827	277*	nd.
12.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	49.3	1585	293*	nd.
13.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	18000	58.5	14827	308*	nd.
14.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	54.5	3170	313*	nd.
15.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	23000/80000	50	2297/3389	321*	nd.
16.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	55.5	14827	337*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-16 00:08



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 12618/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO
Adres: GRONOWO DZ.70/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-11

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 GRONOWO DZ.70/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO 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:

Dąbkowski Dominik
Pacyński Wilkan

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	3600	AQQQ NSN	1	30	0-12**	39	23174
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	30	3*/3*/2*/2*	39	20017
3	3600	AQQQ NSN	1	150	0-12**	39	23174
4	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	150	1*/1*/-1*/-1*	39	20017
5	3600	AQQQ NSN	1	271	0-12**	39	23174
6	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	271	3*/3*/2*/2*	39	20017

* 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 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	193	50
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	255	50
3.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	38	2698	ANT2_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	272	49.5
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	296	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	277	49.5
5.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	277	55
6.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 28MHz Ericsson	18	1585	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	293	49.3

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.

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]
7.	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14827	ANT2_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	308	58.5
8.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	313	54.5
9.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/3389	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	321	50
10.	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14827	ANT2_1.2 18 HPX Ericsson	1.2	337	55.5

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.

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 [%]	
2024-04-11	15:05-16:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.8	16.3	42.4	42.3

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

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.

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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr p lo nu	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
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.4"

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

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

2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'52.1"
3	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°6'2.5" 18°47'53.5"
4	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"
5	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'7.2" 18°47'53.5"
7	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.0"
8	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.0"
9	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'2.2" 18°47'50.3"
10	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
11	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.9"
12	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'47.8"
13	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
14	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
15	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'46.7"
16	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
17	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
18	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'47.0"
19	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
20	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"

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.

21	GKP w odległości 77m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'47.0"
22	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"
23	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'49.9"
24	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'6.5" 18°47'47.4"
25	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"
26	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'49.6"
27	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.8" 18°47'47.0"
28	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"
29	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
30	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'6.5" 18°47'48.1"
31	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'51.0"
32	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
33	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'6.8" 18°47'48.5"
34	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'51.0"
35	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.8" 18°47'50.6"
36	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'7.2" 18°47'49.6"
37	PKP na az. 355° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.8" 18°47'51.0"
38	PKP na az. 10° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.8" 18°47'51.4"
39	PKP na az. 23° w odległości 25m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"

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.

	sektorowej az. 30°							
40	PKP na az. 37° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
41	PKP na az. 50° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
42	PKP na az. 65° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'52.4"
43	PKP na az. 115° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'52.4"
44	PKP na az. 130° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'52.1"
45	PKP na az. 143° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'52.1"
46	PKP na az. 157° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.7"
47	PKP na az. 170° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.4"
48	PKP na az. 185° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.0"
49	PKP na az. 236° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'49.9"
50	PKP na az. 251° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.3" 18°47'49.6"
51	PKP na az. 264° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
52	PKP na az. 291° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'49.6"
-	GKP w odległości 488m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°6'5.0" 18°47'24.7"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°6'14.0" 18°48'0.4"
-	GKP w odległości 558m od anteny	2.0	1.9	1.9	1.9	2.6	0.09	53°5'48.8" 18°48'6.5"

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.

	sektorowej az. 150°							
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.4"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'52.1"
3	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°6'2.5" 18°47'53.5"
4	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"
5	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'7.2" 18°47'53.5"
7	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.0"
8	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.0"
9	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'2.2" 18°47'50.3"
10	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
11	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.9"
12	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'47.8"
13	GKP w odległości 11m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"

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.

	sektorowej az. 271°							
14	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
15	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'46.7"
16	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
17	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
18	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'47.0"
19	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.6"
20	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
21	GKP w odległości 77m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'47.0"
22	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"
23	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'49.9"
24	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'6.5" 18°47'47.4"
25	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"
26	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'49.6"
27	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.8" 18°47'47.0"
28	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'50.6"

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.

29	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
30	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'6.5" 18°47'48.1"
31	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'51.0"
32	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
33	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'6.8" 18°47'48.5"
34	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'51.0"
35	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.8" 18°47'50.6"
36	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'7.2" 18°47'49.6"
37	PKP na az. 355° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.8" 18°47'51.0"
38	PKP na az. 10° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.8" 18°47'51.4"
39	PKP na az. 23° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"
40	PKP na az. 37° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
41	PKP na az. 50° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'52.1"
42	PKP na az. 65° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'52.4"
43	PKP na az. 115° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'52.4"

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

44	PKP na az. 130° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'52.1"
45	PKP na az. 143° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'52.1"
46	PKP na az. 157° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.7"
47	PKP na az. 170° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.4"
48	PKP na az. 185° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.0" 18°47'51.0"
49	PKP na az. 236° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'49.9"
50	PKP na az. 251° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'49.6"
51	PKP na az. 264° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.6"
52	PKP na az. 291° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'49.6"
-	GKP w odległości 488m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'24.7"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'14.0" 18°48'0.4"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°5'48.8" 18°48'6.5"

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

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.

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_i i WM_m , 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:

sonda SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% dla częstotliwości do 4 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 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO, 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. 2024 poz. 54)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Barbara
Stelmaszyk

Date / Data:
2024-05-07 08:28

Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.05.07 16:56:58
+02'00'

Koniec sprawozdania

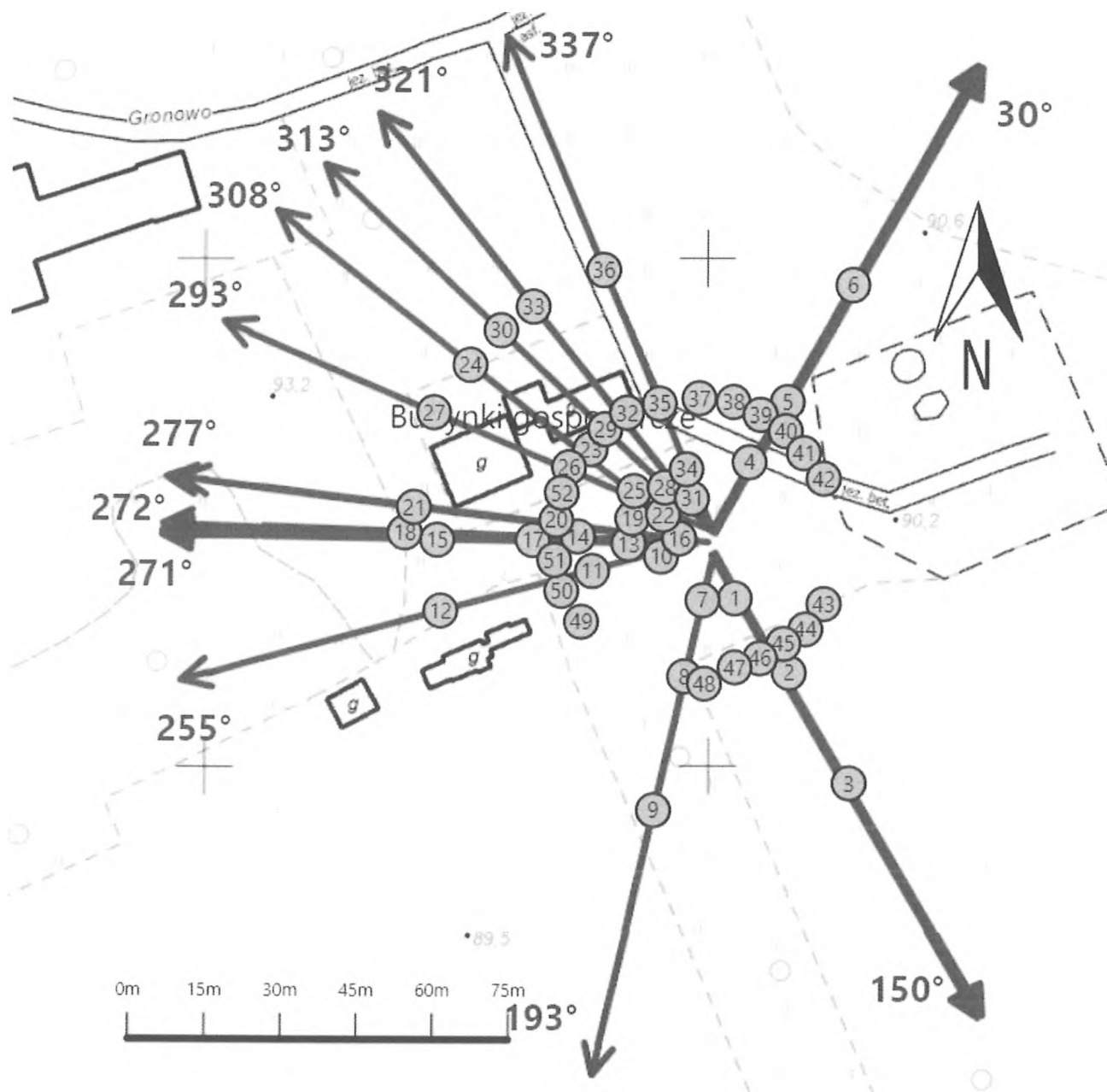
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



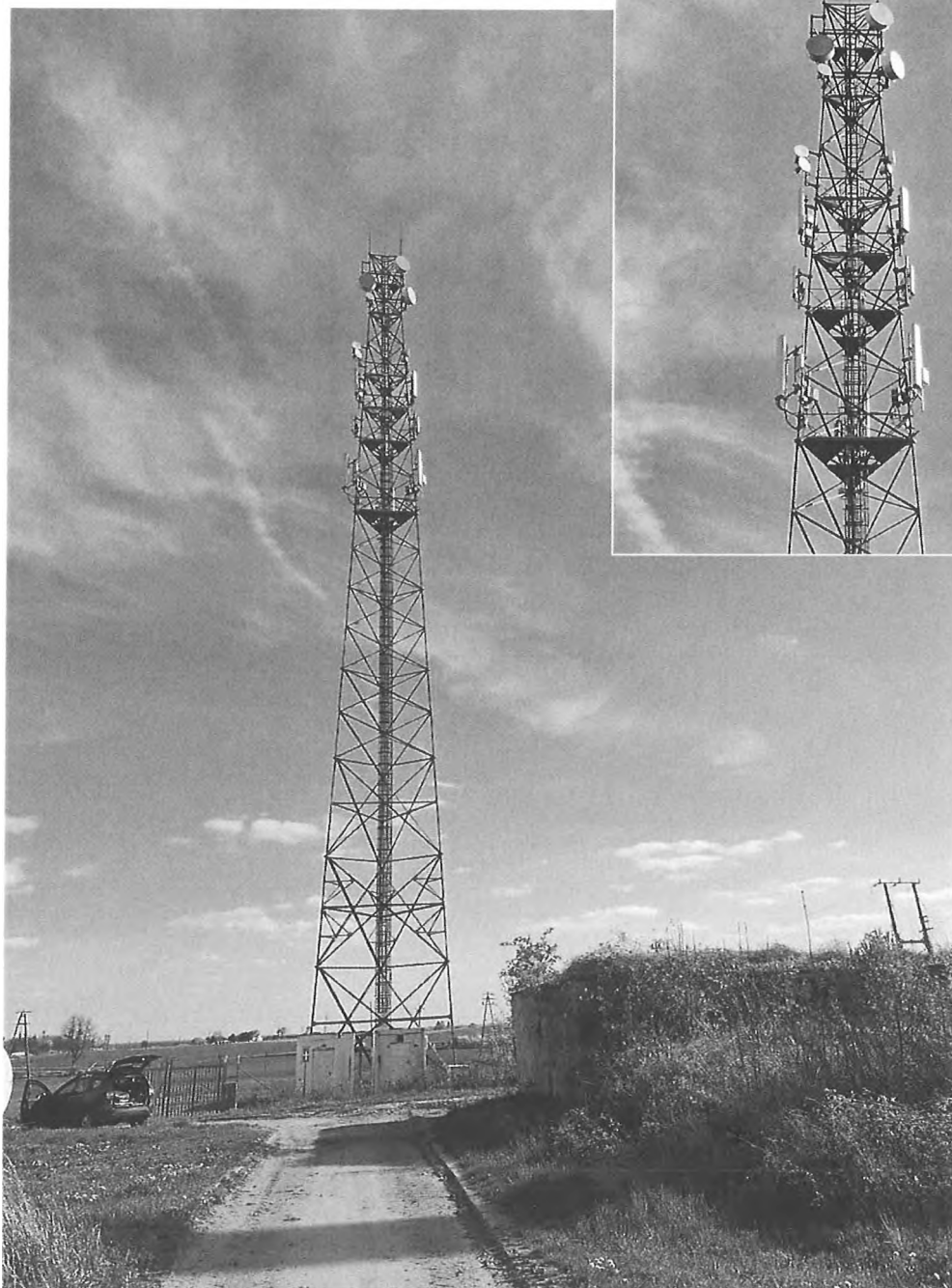
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_LUBICZ_GRONOWO (46353N!) 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
36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO

Dokumentacja fotograficzna

[Pobierz PDF](#)[Wydruk dla KPA](#)[Wydruk dla OP](#)

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP132447099

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID



Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkSI! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-05-16T16:11:27.888

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-05-16T16:11:27.888

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK188378351

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 188378351

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-d8e20a2ce4addc4892ab868fc796abdb :

referencja ID-acc349efebe3caa8fcb1381d2614f49 : 46353%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD%20(korekta).xml

referencja : #xades-id-8b0faa7f6a1464a35ad3c6d9bfe2f340