

WS 6221 45. 2024 XXVI

26 -01- 2024

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-01-25

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpłynięcia	25. 01. 2024
Ilość załączników	2389
podpis	<i>[Signature]</i>

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

[Handwritten signature]
26.01.
2024 v. g.

INFORMACJA

70691 - art.152 POŚ PP

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO zlokalizowanej w miejscowości KONARZEWO, ul. KOŚCIELNA 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Załączniki:

- [70691_informacja-sig.pdf](#)
- [70691_9829_2023_OS-sig.pdf](#)
- [opłata skarbowa.pdf](#)
- [TMPLpełnomocnictwo.pdf](#)
- [TMPL.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2024-01-25T18:25:39.207+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-01-25

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 146/04/23
z dnia: 2023-04-05

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
[REDACTED]

Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO** zlokalizowanej w miejscowości KONARZEWO, ul. KOŚCIELNA 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23183
2.	22646
3.	23183
4.	22646
5.	23183
6.	22646
7.	23183
8.	22646

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.	16°42'53.9" 52°20'7.6"	800/900/1800/ 2100/2600	26	23183	80	5.5/5.5/-2-10/ -2-10/-2-10
2.	16°42'54" 52°20'7.6"	3600	26	22646	80	0-12
3.	16°42'53.8" 52°20'7.6"	800/900/1800/ 2100/2600	26	23183	170	5.5/5.5/-3-9/ -3-9/-3-9
4.	16°42'53.8" 52°20'7.6"	3600	26	22646	170	0-12
5.	16°42'53.7" 52°20'7.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26	23183	260	5.5/5.5/-2-10/ -2-10/-2-10
6.	16°42'53.7" 52°20'7.7"	3600	26	22646	260	0-12
7.	16°42'53.9" 52°20'7.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26	23183	350	5.5/5.5/-2-10/ -2-10/-2-10
8.	16°42'53.9" 52°20'7.7"	3600	26	22646	350	0-12

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

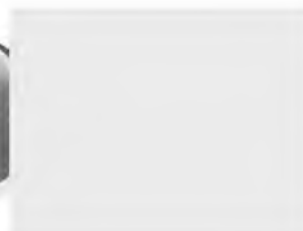
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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 9829/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO
Adres: KONARZEWO, KOŚCIELNA 2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-01-24

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 KONARZEWO, KOŚCIELNA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO 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:

[Redacted]

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 kościele. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor Na kościele. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zleceńodawcę:

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	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	5.5*/5.5*/-2-10**/-2-10**/-2-10**	26	23183
2	3600	AQQQ NSN	1	80	0-12**	26	22646
3	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	5.5*/5.5*/-3-9**/-3-9**/-3-9**	26	23183
4	3600	AQQQ NSN	1	170	0-12**	26	22646
5	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	5.5*/5.5*/-2-10**/-2-10**/-2-10**	26	23183
6	3600	AQQQ NSN	1	260	0-12**	26	22646
7	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	5.5*/5.5*/-2-10**/-2-10**/-2-10**	26	23183
8	3600	AQQQ NSN	1	350	0-12**	26	22646

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceńodawcy, 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
2024-01-24	07:40-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.5	5.9	69.5	69.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. 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-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'7.8" 16°42'56.2"
2	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'8.2" 16°42'57.6"
3	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.2" 16°42'59.8"
4	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'8.2" 16°42'53.6"
5	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'9.2" 16°42'53.3"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'10.3" 16°42'52.9"
7	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'11.4" 16°42'52.9"
8	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'7.1" 16°42'54.0"
9	DPP w bramie gospodarstwa rolnego w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'6.7" 16°42'54.4"
10	DPP w bramie pałacu, brak dostępu, w odległości 48m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'6.7" 16°42'56.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'7.4" 16°42'53.3"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.7	2.7	0.1	52°20'7.4" 16°42'52.2"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'7.4" 16°42'51.1"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'7.1" 16°42'49.7"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'7.1" 16°42'47.9"
16	DPP w drzwiach domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 3, brak właściciela, w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'6.4" 16°42'51.8"
17	DPP w domu jednorodzinnym przy ul. Kościelnej 5 w odległości 73m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'6.4" 16°42'50.4"
18	DPP w bramie domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 6 w	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'8.5" 16°42'52.9"

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.

	odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°					
19	DPP w bramie domu jednorodzinne przy ul. Kościelnej 8, brak właściciela, w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'8.2" 16°42'51.8"
20	DPP w bramie domu jednorodzinne przy ul. Kościelnej 14, brak właściciela, w odległości 63m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'7.8" 16°42'50.4"
21	DPP w drzwiach wejściowych domu jednorodzinne przy ul. Kościelnej 16, brak właściciela, w odległości 73m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'7.8" 16°42'49.7"
22	DPP na balkonie plebanii na 1p. w odległości 72m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'9.2" 16°42'56.9"
23	DPP w zakładzie produkcyjnym w odległości 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.9" 16°42'56.2"
24	PKP na az. 357° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.9" 16°42'53.6"
25	PKP na az. 10° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'8.5" 16°42'54.0"
26	PKP na az. 25° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.9" 16°42'54.7"
27	PKP na az. 45° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'8.5" 16°42'55.4"
28	PKP na az. 60° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.2" 16°42'55.8"
29	PKP na az. 73° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'8.2" 16°42'56.2"
30	PKP na az. 87° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'7.8" 16°42'56.2"
31	PKP na az. 100° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'7.4" 16°42'56.2"
32	PKP na az. 115° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'7.1" 16°42'55.4"
33	PKP na az. 135° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'6.7" 16°42'55.1"
34	PKP na az. 150° w odległości 20m od	2.0	1.7	2.7	0.1	52°20'7.1" 16°42'54.4"

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.

	anteny sektorowej az. 170°					
35	PKP na az. 163° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'6.7" 16°42'54.4"
36	PKP na az. 177° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'6.7" 16°42'54.0"
37	PKP na az. 190° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.8	2.9	0.1	52°20'6.7" 16°42'53.6"
38	PKP na az. 205° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'6.7" 16°42'53.3"
39	PKP na az. 225° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.7	2.7	0.1	52°20'6.7" 16°42'52.2"
40	PKP na az. 240° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'7.1" 16°42'52.6"
41	PKP na az. 253° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'7.4" 16°42'51.8"
42	PKP na az. 267° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°20'7.4" 16°42'51.8"
43	PKP na az. 280° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.7	2.7	0.1	52°20'7.8" 16°42'52.9"
44	PKP na az. 295° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'7.8" 16°42'52.6"
45	PKP na az. 315° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°20'8.2" 16°42'52.9"
46	PKP na az. 330° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°20'8.5" 16°42'53.3"
47	PKP na az. 343° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.9" 16°42'53.3"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'12.8" 16°42'52.2"
-	GKP w odległości 165m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'8.5" 16°43'2.6"
50	GKP w odległości 186m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'1.7" 16°42'55.4"
51	GKP w odległości 166m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°20'6.7" 16°42'45.0"

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.

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 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'7.8" 16°42'56.2"
2	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'8.2" 16°42'57.6"
3	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.2" 16°42'59.8"
4	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'8.2" 16°42'53.6"
5	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'9.2" 16°42'53.3"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'10.3" 16°42'52.9"
7	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'11.4" 16°42'52.9"
8	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'7.1" 16°42'54.0"
9	DPP w bramie gospodarstwa rolnego w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'6.7" 16°42'54.4"
10	DPP w bramie pałacu, brak dostępu, w odległości 48m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'6.7" 16°42'56.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'7.4" 16°42'53.3"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°20'7.4" 16°42'52.2"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'7.4" 16°42'51.1"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'7.1" 16°42'49.7"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'7.1" 16°42'47.9"
16	DPP w drzwiach domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 3, brak właściciela, w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'6.4" 16°42'51.8"
17	DPP w domu jednorodzinnym przy ul. Kościelnej 5 w odległości 73m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'6.4" 16°42'50.4"
18	DPP w bramie domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 6	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'8.5" 16°42'52.9"

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

	w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°					
19	DPP w bramie domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 8, brak właściciela, w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'8.2" 16°42'51.8"
20	DPP w bramie domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 14, brak właściciela, w odległości 63m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'7.8" 16°42'50.4"
21	DPP w drzwiach wejściowych domu jednorodzinnego przy ul. Kościelnej 16, brak właściciela, w odległości 73m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'7.8" 16°42'49.7"
22	DPP na balkonie plebanii na 1p. w odległości 72m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'9.2" 16°42'56.9"
23	DPP w zakładzie produkcyjnym w odległości 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.9" 16°42'56.2"
24	PKP na az. 357° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.9" 16°42'53.6"
25	PKP na az. 10° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'8.5" 16°42'54.0"
26	PKP na az. 25° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.9" 16°42'54.7"
27	PKP na az. 45° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'8.5" 16°42'55.4"
28	PKP na az. 60° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.2" 16°42'55.8"
29	PKP na az. 73° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'8.2" 16°42'56.2"
30	PKP na az. 87° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'7.8" 16°42'56.2"
31	PKP na az. 100° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'7.4" 16°42'56.2"
32	PKP na az. 115° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'7.1" 16°42'55.4"
33	PKP na az. 135° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'6.7" 16°42'55.1"
34	PKP na az. 150° w odległości 20m od	2.0	0.005	0.007	0.1	52°20'7.1" 16°42'54.4"

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.

	anteny sektorowej az. 170°					
35	PKP na az. 163° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'6.7" 16°42'54.4"
36	PKP na az. 177° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'6.7" 16°42'54.0"
37	PKP na az. 190° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°20'6.7" 16°42'53.6"
38	PKP na az. 205° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'6.7" 16°42'53.3"
39	PKP na az. 225° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°20'6.7" 16°42'52.2"
40	PKP na az. 240° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'7.1" 16°42'52.6"
41	PKP na az. 253° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'7.4" 16°42'51.8"
42	PKP na az. 267° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°20'7.4" 16°42'51.8"
43	PKP na az. 280° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°20'7.8" 16°42'52.9"
44	PKP na az. 295° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'7.8" 16°42'52.6"
45	PKP na az. 315° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°20'8.2" 16°42'52.9"
46	PKP na az. 330° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°20'8.5" 16°42'53.3"
47	PKP na az. 343° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.9" 16°42'53.3"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'12.8" 16°42'52.2"
-	GKP w odległości 165m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'8.5" 16°43'2.6"
50	GKP w odległości 186m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'1.7" 16°42'55.4"
51	GKP w odległości 166m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°20'6.7" 16°42'45.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Na terenie gospodarstwa rolnego ul.Kościelna 1, z powodu braku dostępu

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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 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: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO, 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 :



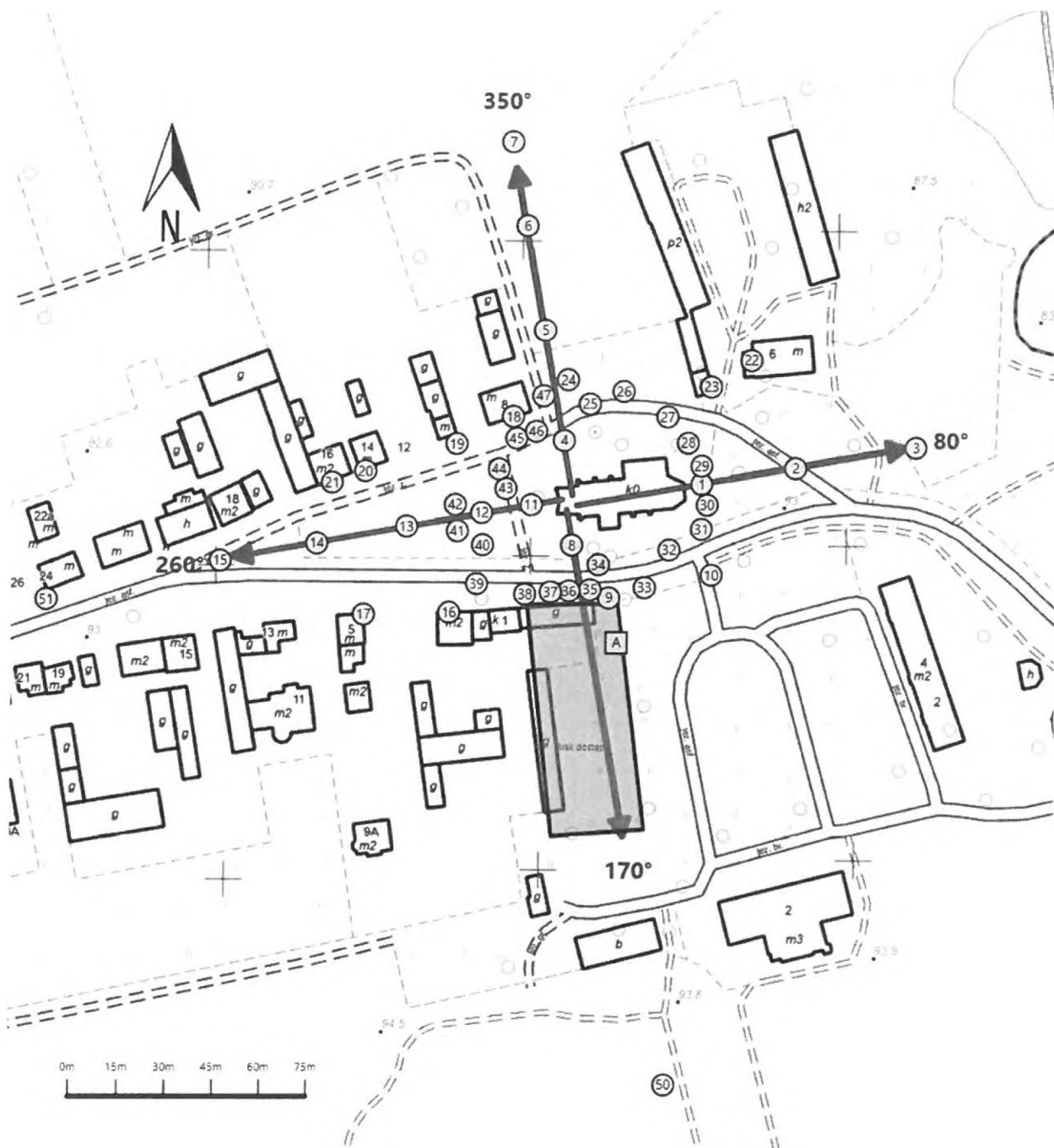
Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

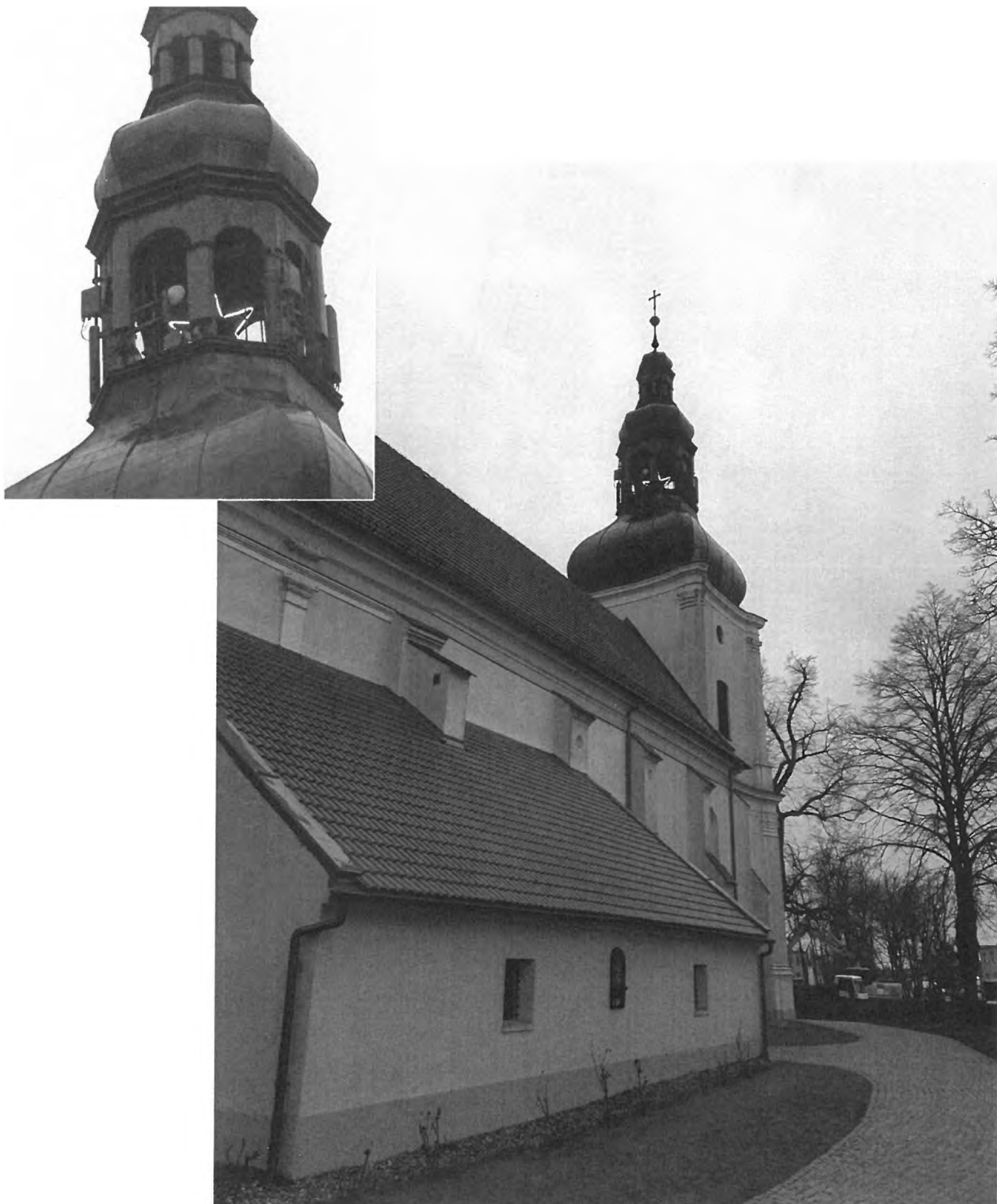
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_DOPIEWO_KONARZEWO (70691N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> X Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;"> X Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;"> → Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO

Dokumentacja fotograficzna